



Catálogo

PISCINAS

2026



www.pqs.es





TRATAMIENTOS QUÍMICOS
Tratamentos químicos
PRODUCTOS PQS, HIPOOL , LEB

13

ANÁLISIS DEL AGUA
Análises da água

69

MATERIAL EXTERIOR
Material exterior

81

MATERIAL VASO
Equipamento vaso

95

EQUIPOS DE FILTRADO
Equipamento de filtragem

115

ILUMINACIÓN
Iluminação

147

DOSIFICACIÓN, ELECTRÓLISIS Y
DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA
*Dosagem, Electrólise
e Desinfecção automática*

153

MATERIAL DE LIMPIEZA
Material de limpeza

175

CLIMATIZACIÓN CUBIERTAS
Climatização, Coberturas

201

IMPERMEABILIZACIÓN
Impermeabilização

232

PROQUISWIM

243

PISCINA PÚBLICA O COMUNITARIA
Piscina pública ou comunitária

255

Organización

Organização

ATENCIÓN CLIENTES | ATENÇÃO AO CLIENTE

María Santos

atencioncliente@pqs.es

Tel.: +34 954 689 300 / 01

Fax: +34 954 689 316

 610 261 307

CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE QUALIDADE E MEIO AMBIENTE

Alicia de Dios

laboratorio@pqs.es

José Manuel Gallardo

jmgallardo@pqs.es

OFICINAS Y FÁBRICA | ESCRITÓRIOS E FÁBRICA

PQS. PISCINAS Y CONSUMO, S.A.

Avda. de la Palmera 71-73

Polígono Industrial La Palmera

CP. 41703 - Dos Hermanas - Sevilla

PRODUCCIÓN | PRODUÇÃO

Maite Díaz

mdias@pqs.es

Manuel Andrés

produccion.planta@pqs.es

FACTURACIÓN CLIENTES FATURAMENTO CLIENTES

Marcos Medina

m_medina@pqs.es

DIRECTOR COMERCIAL | DIRECTOR COMERCIAL

Francisco Carrillo

609 444 567

francisco.carrillo@pqs.es

COMPRAS A PROVEEDORES DEPARTAMENTO DE COMPRAS

Manuela Bello

manuela.bello@pqs.es

Rocío Nieto

rocio.nieto@pqs.es

ASISTENTE DIRECCIÓN DE VENTAS ASSISTENTE DIREÇÃO COMERCIAL

Magdalena Bernardino

mbernardino@pqs.es

LOGÍSTICA | LOGÍSTICA

Francisco Álvarez

f_alvarez@pqs.es

Lola Díaz

lola.diaz@pqs.es

Javier Sánchez

jsanchez@pqs.es

Laura Real

ldelgado@pqs.es

TÉCNICO COMERCIAL | TECHNICIEN COMMERCIAL

Daniel Sánchez

dsanchez@pqs.es

+34 696 430 184

EXPORT & MARKETING

Marta García

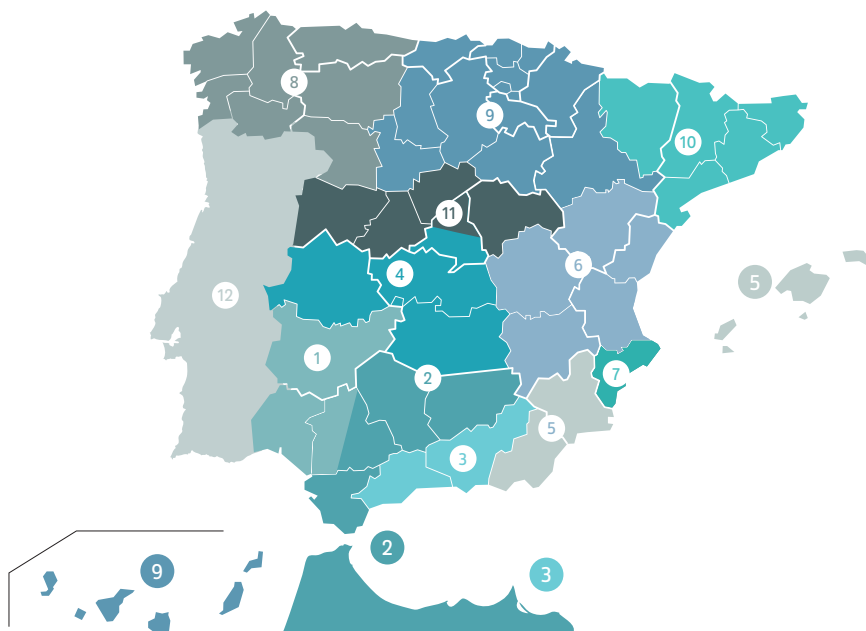
marta.garcia@pqs.es

+34 610 246 718

María Jesús Martínez

mjmartinez@pqs.es

+34 671 429 708



EQUIPO COMERCIAL | EQUIPE COMERCIAL

- | | |
|--|---|
| 1 Antonio Ramos
609 460 050
a_amos@pqs.es
Badajoz, Huelva, Sevilla | 7 Julia Lázar
609 028 548
jlazaro@pqs.es
Alicante |
| 2 Jose Luis Navarro
638 922 849
jlnavarro@pqs.es
Jaén, Córdoba y Granada | 8 José Manuel Hidalgo
607 142 008
jmhidalgo@pqs.es
Galicia, Asturias, León y Zamora |
| 3 Silvia Cabrera
609 512 935
scabrera@pqs.es
Málaga y Cádiz | 9 Ángel Royo
673 764 416
aroyo@pqs.es
Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja, Zaragoza, Burgos, Valladolid, Palencia, Soria e Islas Canarias. |
| 4 Enrique Sánchez
670 255 865
esanchez@pqs.es
Madrid Sur, Toledo, Ciudad Real y Cáceres | 10 Toni Ribas
673 410 712
tribas@pqs.es
Cataluña y Huesca |
| 5 Miguel Gil
673 025 088
mgil@pqs.es
Islas Baleares, Murcia y Almería | 11 Jorge Marqués
673 029 590
jvmarques@pqs.es
Salamanca, Ávila, Segovia, Guadalajara, Madrid Norte |
| 6 Óscar Doménech
699 884 354
odomenech@pqs.es
Valencia, Castellón, Teruel, Albacete y Cuenca | |

12 MERCADO PROFISSIONAL PORTUGAL

COUNTRY MANAGER PORTUGAL

Luís Simões
+351 967 423 764
lsimoes@grupoqp.com

GESTORES DE VENDAS

Bruno Fernandes
+351 918 901 761
bfernandes@grupoqp.com
NORTE-CENTRO PORTUGAL

Fabricantes de productos químicos desde 1965

Fabricantes de produtos químicos desde 1965



Con reconocida y amplia trayectoria en la industria química de piscinas desde “Productos Químicos Sevillanos”

Com reconhecida e vasta experiência na indústria química de piscinas da “Productos Químicos Sevillanos”

Dedicada desde sus inicios a la **fabricación y comercialización de productos químicos**, en 2009 la empresa PQS CONSUMO, SL, antigua “PRODUCTOS QUÍMICOS SEVILLANOS”, es adquirida por GRUPO QP, convirtiéndose así en el grupo líder en España y Portugal en la fabricación y comercialización de productos químicos para el tratamiento de agua de piscinas y spas.

Aunque nuestra actividad abarca otras áreas de CONSUMO, actualmente el área de piscinas supone más del 90 % de nuestro negocio, creciendo en los últimos años con la actualización y ampliación de gamas de productos.

Disponemos de una amplia red de comerciales que **abarca todo el territorio nacional, y a nivel internacional estamos presentes en más de 15 países.**

*Dedicada desde o seu início ao **fabrico e comercialização de produtos químicos**, em 2009 a empresa PQS CONSUMO, SL, anteriormente “PRODUCTOS QUÍMICOS SEVILLANOS”, foi adquirida pelo GRUPO QP, tornando-se assim o grupo líder em Espanha e Portugal no fabrico e comercialização de produtos químicos para o tratamento de água em piscinas e spas.*

Embora a nossa actividade abranja outras áreas de CONSUMO, actualmente a área das piscinas representa mais de 90% do nosso negócio, tendo crescido nos últimos anos com a actualização e expansão das gamas de produtos.

*Contamos com uma ampla rede comercial que **cobre todo o território nacional e internacionalmente estamos presentes em mais de 15 países.***

Conseguir el reconocimiento del consumidor y su fidelidad a la marca es difícil en estos tiempos con tantas referencias y canales de distribución a través de los que podemos adquirir todo lo que nos proponemos. Por eso en PQS nos sentimos especialmente orgullosos de crecer cada año junto a una amplia cartera de clientes con los que llevamos trabajando décadas, al mismo tiempo que nuevos profesionales depositan su confianza en nosotros.

Asimismo, conscientes de la responsabilidad medioambiental que tenemos como industria química, nuestro equipo trabaja continuamente en mejorar la calidad de nuestros productos, las características de los envases, y en facilitar los procesos de recogida, selección y reciclado de los residuos. Como reconocimiento a este trabajo, recientemente se han renovado las **CERTIFICACIONES ISO 9001 y 14001**.

Por otro lado, con el objetivo de ofrecer un marco de actuación ético, y desarrollar una cultura empresarial abierta y transparente para todos nuestros empleados, clientes y proveedores, PQS cuenta con una serie de políticas, asentadas en sus valores esenciales, como base de una serie de compromisos, normas y principios de compliance.

Igualmente, disponemos de los más altos estándares para el cumplimiento del marco normativo sobre la prevención de riesgos laborales.

Alcançar o reconhecimento do consumidor e a fidelização da marca é difícil nestes tempos de tantas referências e canais de distribuição através dos quais podemos adquirir tudo o que propomos. É por isso que na PQS temos um orgulho especial de crescer a cada ano junto com uma ampla carteira de clientes com os quais trabalhamos há décadas, ao mesmo tempo em que novos profissionais depositam sua confiança em nós.

Da mesma forma, cientes da responsabilidade ambiental que temos como indústria química, nossa equipe trabalha continuamente para melhorar a qualidade de nossos produtos, as características dos recipientes, e para facilitar os processos de coleta, seleção e reciclagem de resíduos. Em reconhecimento a este trabalho, as CERTIFICAÇÕES ISO 9001 e 14001 foram recentemente renovadas.

Por outro lado, com o objetivo de oferecer um marco ético de atuação, e desenvolver uma cultura empresarial aberta e transparente para todos os nossos colaboradores, clientes e fornecedores, a PQS possui um conjunto de políticas, baseadas em seus valores essenciais, tendo como base uma série de compromissos, padrões e princípios de conformidade.

Da mesma forma, dispomos dos mais elevados padrões para o cumprimento do quadro normativo sobre a prevenção de riscos laborais.

¿Por qué elegirnos?

Porque escolher-nos?



Calidad

Como fabricantes, ofrecer un producto de calidad es nuestra mayor exigencia.



Qualidade

Como fabricantes, oferecer um produto de qualidade é o nosso maior requisito.

Servicio

La satisfacción del cliente y su crecimiento son nuestras prioridades.



Serviço

A satisfação e o crescimento do cliente são as nossas prioridades.

Experiencia

Más de 50 años en el mercado manteniendo los valores familiares de nuestros inicios.



Experiência

Mais de 50 anos no mercado mantendo os valores familiares de nossas origens.

Compromiso

Con clientes, proveedores, empleados y sus entornos, tratando de ser mejores día a día.



Compromisso

Com clientes, fornecedores, funcionários e seus ambientes, tentando ser melhor a cada dia.

Pqs en el mundo

Pqs no mundo



Nuestras marcas

Nossas Marcas



PROQUISWIM





¿Quieres ser distribuidor?

Você quer ser um distribuidor?

En PQS Piscinas y Consumo, S.A., nuestra misión es fabricar y comercializar productos de calidad, cumpliendo las normativas sanitarias y medioambientales, y ofrecer un servicio profesional.

Si quiere ser Distribuidor Autorizado en su zona, o en su página ecommerce, consulte en la página anterior el Delegado Comercial de la provincia donde tenga sede su empresa, y contáctele para conocer nuestras oportunidades de colaboración y condiciones.

Na PQS Piscinas y Consumo, S.A., a nossa missão é fabricar e comercializar produtos de qualidade, cumprindo as normas sanitárias e ambientais, e oferecer um serviço profissional.

Se pretende ser Distribuidor Autorizado na sua zona ou na sua página de comércio eletrónico, consulte o Delegado Comercial da província onde se encontra a sua empresa na página anterior e contacte-o para saber mais sobre as nossas oportunidades e condições de colaboração

Consulta todas las novedades en:

www.pqs.es

Novedades

Novidades



GEL FLOCULANTE

Pag. 37



REDUCTOR ALCALINIDAD

Pag. 53



BOMBA VELORA

Pag. 134



BOMBA EPIC PLUS

Pag. 133



ROBOT ACE 300

Pag. 190



GAMA PREMIUM

Pag. 188 - 189

Novedades

Novidades



ROBOT ULTRA PLUS

Pag. 192



ROBOT SERIE N

Pag.194



ROBOT SERIE M1

Pag. 196



BOMBA DE CALOR COMFORTLINE

Pag. 204



BOMBA DE CALOR AQUAX

Pag. 206



ROBOT ACE COMERCIAL PRO

Pag. 272





Tratamientos químicos

Tratamientos químicos





El agua es un elemento fundamental para la vida. En PQS nos gusta el agua y cuidamos de ella con tratamientos que la mantienen limpia y saludable, para que podamos aprovecharla al máximo.

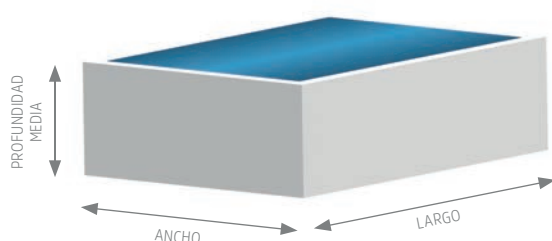
El agua de piscinas y spas está sujeta a la contaminación por la acción de factores como el viento, la lluvia, el sol, la vegetación exterior,... pero es la presencia de bañistas y su actividad en el agua lo que suele provocar su mayor degradación. Los bañistas están en contacto con sustancias orgánicas e inorgánicas productoras de enfermedades, por lo que se hace necesario un correcto tratamiento químico que garantice las mejores condiciones higiénico – sanitarias.

A água é um elemento fundamental para a vida. Na PQS gostamos da água e cuidamos dela com tratamentos que a mantêm limpa e saudável, para que possamos aproveitá-la ao máximo.

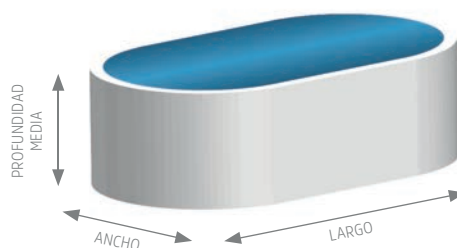
A água de piscinas e Spa's está sujeita à contaminação pela ação de fatores como o vento, a chuva, o sol, a vegetação exterior, etc., mas o que costuma provocar a sua maior degradação é a presença de banhistas e a sua atividade na água. Os banhistas estão em contacto com substâncias orgânicas e inorgânicas causadoras de doenças, por isso é necessário um tratamento químico adequado para garantir as melhores condições higiénicas e sanitárias.

CÓMO CALCULAR EL VOLUMEN DE LA PISCINA

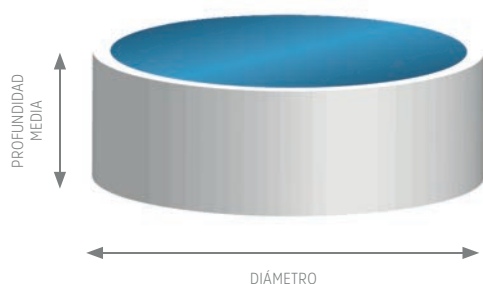
COMO CALCULAR O VOLUME DA PISCINA



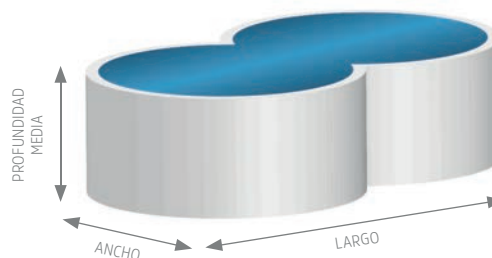
LARGO X ANCHO X PROFUNDIDAD MEDIA
LARGURA X LARGURA X PROFUNDIDADE MEDIA



LARGO X ANCHO X PROFUNDIDAD MEDIA X 0,89
LARGURA X LARGURA X PROFUNDIDADE MEDIA X 0,89



DIÁMETRO X DIÁMETRO X PROFUNDIDAD MEDIA X 0,79
DIÁMETRO X DIÁMETRO X PROFUNDIDADE MEDIA X 0,79



LARGO TOTAL X ANCHO X PROFUNDIDAD MEDIA X 0,85
LARGURA TOTAL X LARGURA X PROFUNDIDADE MEDIA X 0,85

Balance del Agua Reguladores de pH

Equilíbrio da Água – Reguladores de pH

El pH es una medida de la acidez o alcalinidad / basicidad del agua. Averiguar el pH del agua de la piscina/spa es una de las pruebas más comunes para conocer su calidad, y el primer paso para conseguir un agua transparente y desinfectada, sin riesgo para la salud de los bañistas.

La medición del pH se ejecuta en una escala de 0 a 14, por lo que un pH = 7 es considerado un “pH neutro”.

- Cuando el pH es inferior a 7, hablamos de un agua “ácida” y podría ser corrosiva y disolver iones metálicos como hierro, manganeso, cobre, plomo y zinc, en materiales del vaso de la piscina, ocasionando la característica decoloración “azul-verde” en tuberías y desagües. Esta corrosión da lugar a un sabor metálico o amargo del agua, e incluso produce manchas en la ropa.

- Cuando el pH es superior a 7, hablamos de un agua “alcalina” o “básica” y puede presentar problemas de incrustaciones calcáreas por durezas que enturbian el agua, y otros daños como el sarro que precipita en tuberías, disminuyendo su diámetro y la presión del flujo del agua. Un pH alto provoca un sabor salino del agua. Además, el efecto de los productos desinfectantes disminuye.

El rango ideal del pH en piscinas y spas debe estar siempre entre 7,2 y 7,6.

SALUD: Un pH bajo o alto puede ocasionar irritaciones en la piel y los ojos de los bañistas.

Controlar diariamente o de manera continuada el nivel de pH del agua es una tarea fundamental para conseguir un agua sanitariamente apta para el baño y el óptimo rendimiento del resto de tratamientos de desinfección y limpieza de la piscina.

Para colocar el pH de la piscina o spa en un intervalo entre 7,2 y 7,6 utilizaremos “reductor” o “incrementador” de pH, en formato sólido o líquido.

O pH é uma medida da acidez ou alcalinidade/basicidade da água. A averiguação do pH da água das piscinas/Spa's é uma das provas mais comuns para o conhecimento da sua qualidade, e o primeiro passo para se conseguir uma água transparente e desinfectada, sem risco para a saúde dos banhistas.

A medição do pH é efetuada numa escala de 0 a 14, pelo que um pH = 7 é considerado como um “pH neutro”.

- Quando o pH é inferior a 7, fala-se de uma água “ácida”, que poderá ser corrosiva e ter iões metálicos dissolvidos como ferro, manganêsio, cobre, chumbo e zinco, em materiais da bacia da piscina, ocasionando a característica decoloração “azul-verde” nas tubagens e esgotos. Esta corrosão dá lugar a um sabor metálico ou amargo da água, e provoca inclusivamente manchas na roupa.

- Quando o pH é superior a 7, fala-se de uma água “alcalina” ou “básica” e pode apresentar problemas de incrustações calcárias devido a durezas que turvam a água, e outros danos como o sarro que se precipita nas tubagens, diminuindo o seu diâmetro e a pressão do fluxo da água. Um pH alto provoca um sabor salino da água. Além disso, o efeito dos produtos desinfectantes diminui.

A gama ideal do pH nas piscinas e Spa's deve estar sempre entre 7,2 e 7,6.

SAÚDE: Um pH baixo ou alto pode ocasionar irritações na pele e nos olhos dos banhistas.

O controlo constante do nível de pH da água é uma tarefa fundamental para se conseguir uma água sanitariamente preparada para o banho e o ótimo rendimento dos restantes tratamentos de desinfeção e limpeza da piscina.

Para se colocar o pH da piscina ou Spa num intervalo de 7,2 a 7,6 utiliza-se um “reductor” ou um “aumentador” de pH, no formato sólido ou líquido.



Reguladores de PH

Reguladores de PH

PH + SÓLIDO PH MAIS SÓLIDO



Incrementador de pH sólido para cuando el pH del agua esté por debajo de 7,2 (ácida). Gránulo blanco de fácil disolución.

DOSIS:

Para incrementar una décima de pH, añadir 5 g de pH+ por cada m³ de agua, disuelto previamente en cantidad suficiente de agua, sobre las boquillas de impulsión y con el equipo depurador en marcha. Las dosis son siempre orientativas, dependen de las características del agua.

Adicionador de pH sólido para quando o pH da água da piscina esteja abaixo de 7,2 (ácida). Grânulo branco de fácil dissolução.

DOSE:

Acréscetar 5 g de pH+ por cada m³ de água e décima de pH a subir, dissolvido previamente em quantidade suficiente de água, sobre os bocais de impulsão e com o equipamento depurador em funcionamento. As dosagens são sempre orientativas dependendo das características particulares de cada água.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	11002	8410857026351	4	8,80	50	10,12
5	11005	8410857617764	4	21,20	28	15,37
30	310057	8410857913200	1	31,80	18	2,63 €/kg

PH + LÍQUIDO PH MAIS LÍQUIDO



Incrementador de pH líquido para subir el pH del agua de la piscina.

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN: Añadir al depósito de la bomba dosificadora y dejar funcionar permanentemente para mantener el pH en sus valores ideales de 7,2 a 7,6.

DOSIS MANUAL: Para aumentar una décima de unidad en pH, añadir 150 cc por cada 50 m³ de agua. Si se echa directamente al agua de la piscina, con la depuradora en marcha, deberá repartirlo con sumo cuidado, evitando el contacto con las personas y la instalación.

Adicionador de pH líquido, destinado a subir o pH da água da piscina.

SISTEMAS DE DOSAGEM: Adicionar ao depósito da bomba doseadora e deixar funcionar permanentemente para manter o pH em valores ideais que vão desde 7,2-7,6.

DOSAGEM MANUAL: Para aumentar um décimo de unidade no pH, Adicionar 150 cc. por 50 m³ de água. Se for despejada diretamente na piscina, com o funcionamento do filtro, deve cuidadosamente distribuir, diretamente de seu recipiente e evitar salpicos, a instalação e pessoas.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	11186	8410857003390	4	27,10	24	13,58
20	111852	8410857002058	1	31,53	28	2,44 €/L

Reguladores de PH

Reguladores de PH



PH - SÓLIDO PH MENOS SÓLIDO

Reductor de pH para cuando el pH del agua excede de 7,6. Gránulo blanco-amarillento.

DOSIS:

Por cada décima de pH a bajar, añadir 10 g de pH- por cada m³ de agua. El producto se disolverá previamente en agua y se adicionará sobre las boquillas de impulsión, estando el equipo depurador en marcha.

Redutor de pH, que atua diminuindo este valor na água da piscina quando excede de 7,6. É um grânulo branco-amarelado.

DOSE:

Adicionar 10g. de pH- por cada m³ de água e décima de pH a baixar. o produto dissolve-se previamente em água e adiciona-se sobre os bocais de impulsão, estando o equipamento depurador em funcionamento.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
3	11102	8410857026382	4	12,88	50	11,16
8	1110203	8410857010589	4	33	21	19,94
30	311057	8410857913224	1	32,40	18	2,45/kg

PH - LÍQUIDO PH MENOS LÍQUIDO

Reductor de pH líquido para bajar el pH del agua de la piscina.

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN: Añadir al depósito de la bomba dosificadora y dejar funcionar permanentemente para mantener el pH en sus valores ideales, desde 7,2 a 7,6.

DOSIFICACIÓN MANUAL: Añadir de 675 ml a 2 l por cada 50 m³ de volumen de agua según la demanda de acidez que tenga. Con la depuradora en marcha verter con cuidado las dosis prescritas en un cubo de agua y repartirlo por todo el perímetro de la piscina, cuidando de no manchar los bordes.

Redutor de pH líquido destinado a baixar o pH da água da piscina.

SISTEMAS DE DOSAGEM: Adicionar ao depósito da bomba doseadora e deixar funcionar permanentemente para manter o pH nos seus valores ideais que vão desde 7,2 -7,6.

DOSAGEM MANUAL: Adicionar 675 ml a 2 l por 50 m³ de água de acordo com a demanda de acidez presente. Com o funcionamento do filtro, despeje cuidadosamente doses prescritas em um balde com água e espalhe-o em todo o perímetro da piscina. Tenha cuidado para não sujar as bordas.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	12176	8410857013191	4	26,10	24	10,05
20	121752	8410857013337	1	26,73	28	1,48 €/L



Desinfección

Desinfecção

Para que el agua de la piscina o spa esté en condiciones saludables es necesario desinfectarla de forma eficaz, destruyendo los gérmenes nocivos que habitan en ella y evitando su desarrollo.

Cuando el agua está clara es habitual creer que se encuentra limpia y estamos realizando un tratamiento correcto, sin embargo, esta apariencia no garantiza que esté libre de microorganismos patógenos, como virus o bacterias.

La desinfección de la piscina o spa puede automatizarse con equipos electrónicos que veremos en la sección de DOSIFICACIÓN Y ELECTROLISIS, en cualquier caso, todos estos sistemas utilizan procesos químicos. A continuación, veremos algunos de los agentes químicos más utilizados.

Modo de empleo

Dependiendo de las necesidades de nuestra piscina emplearemos dicloro o tricloro, mientras el cloro choque nos ayuda a recuperar un agua verde, el cloro lento nos servirá para el mantenimiento habitual.

El cloro en formato granulado o polvo debe diluirse en cubo con agua antes de ser empleado en la piscina, las tabletas o pastillas suelen colocarse en el skimmer o los dosificadores flotantes.

¡HAY QUE TENER CUIDADO!: Si la superficie del vaso es liner, poliéster, vinilo o está pintada, debemos impedir que el cloro entre en contacto de forma directa y prolongada con ella, para evitar su decoloración.

CONSEJO: añadir los productos químicos siempre a final del día, en ausencia de bañistas.

Para que a água da piscina ou Spa esteja em condições saudáveis, é necessário desinfetá-la de forma eficaz, destruindo os germes nocivos que habitam nela e evitando o seu desenvolvimento.

Quando a água está clara, pensa-se habitualmente que está limpa e que se está a efetuar um tratamento correto. No entanto, esta aparência não garante que ela esteja livre de micro-organismos patogénicos como vírus ou bactérias.

A desinfecção da piscina ou Spa pode ser automatizada com equipamentos eletrónicos que veremos na secção de DOSAGEM E ELETRÓLISE. Em qualquer caso, todos estes sistemas utilizam processos químicos. Veremos em seguida alguns dos agentes químicos mais utilizados.

Modo de empleo

Dependendo das necessidades da sua piscina, deve utilizar dicloro ou tricloro. Enquanto o cloro de choque ajuda a recuperar uma água verde, o cloro lento serve para a manutenção habitual.

O cloro em formato granulado ou pó deve ser diluído num balde com água antes de ser utilizado na piscina. As tabletes ou pastilhas costumam ser colocadas no skimmer ou nos doseadores flutuantes.

DEVE TER CUIDADO! Se a superfície da bacia for liner, poliéster, vinil ou estiver pintada, deve impedir que o cloro entre em contacto de forma direta e prolongada com a mesma, para evitar a sua decoloração.

CONSELHO: adicione sempre os produtos químicos no fim do dia, na ausência de banhistas.



CLORO QUÍMICO	HIPOCLORITO SÓDICO	BROMO
El CLORO es un DESINFECTANTE MUY ACTIVO. Su aportación al agua debe ser CONSTANTE.	Cloro líquido o lejía. Desinfectante y agente blanqueante. Inestable, requiere grandes cantidades de producto. Piscinas públicas y comunitarias .	Alto poder oxidante. No desprende olor, no irrita la piel. SPAS y piscinas cubiertas.
<i>O CLORO É UM DESINFECTANTE MUITO ATIVO.</i> <i>Sua contribuição para a água deve ser CONSTANTE.</i>	<i>Cloro líquido ou alvejante.</i> <i>Desinfectante e branqueador.</i> <i>Instável, requer grandes quantidades de produto.</i> <i>Piscinas públicas e comunitárias.</i>	<i>Alto poder oxidante.</i> <i>Não exala odor, não irrita a pele.</i> <i>SPAS e piscinas interiores.</i>

CLORO QUÍMICO - CLORO QUÍMICO

El cloro es un desinfectante muy activo y es el método más utilizado tradicionalmente por su eficacia, sencillez y precio. Podemos distinguir dos tipos a nivel comercial:

DICLOROISOCIANURATO SÓDICO (DICLORO / TROCLOSENO SÓDICO), conocido como cloro choque. Suele disponer de un contenido en cloro útil, cantidad relativa de sustancia desinfectante, que ronda el 55 % y su formato habitual es granulado. Se trata de un desinfectante de acción rápida que empleamos cuando se ha hecho un uso intensivo de la piscina, la temperatura a la que ha estado expuesta ha aumentado, después de una tormenta, o bien se ha descuidado el mantenimiento y aparecen algas verdes. El dicloro se disuelve rápidamente y no afecta al nivel de pH.

ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO (TRICLORO / SINCLOSENO).

Podemos encontrarlo en formato polvo, grano, con más de un 90% de materia activa, o bien compactado en las pastillas o tabletas de cloro que además de este ácido con una proporción de materia activa entre 84 y 87%, contienen otros productos que ayudan al mantenimiento de la piscina como alguicidas o floculantes. Estos productos resultantes de combinar tricloro con otras sustancias reciben nombres como "Cloro 3 Acciones" o "Cloro 5 Acciones", la fórmula del "PQS 10 Acciones" contiene ácido tricloroisocianúrico y componentes que garantizan un completo mantenimiento de la piscina. Debido a su lenta disolución está recomendado para un tratamiento de mantenimiento constante del agua.

O cloro é um desinfetante muito ativo e é o método tradicionalmente mais utilizado devido à sua eficácia, simplicidade e preço. Podem-se distinguir dois tipos a nível comercial:

DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO (DICLORO/TROCLOSENO DE SÓDIO), conhecido como cloro de choque. Costuma dispor de um teor de cloro útil, quantidade relativa de substância desinfectante, que ronda os 55% e o seu formato habitual é granulado. Trata-se de um desinfetante de ação rápida que é utilizado depois de ter sido efetuado um uso intensivo da piscina, depois de a temperatura à qual esteve exposta ter aumentado, depois de uma tempestade, ou então quando a manutenção foi descuidada e apareceram algas verdes. O dicloro dissolve-se rapidamente e não afeta o nível de pH.

ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO (TRICLORO/SINCLOSENO).

Pode ser encontrado em formato pó, grão, com mais de 90% de matéria ativa, ou então compactado nas pastilhas ou tabletes de cloro que, além deste ácido com uma proporção de matéria ativa entre 84 e 87%, contêm outros produtos que ajudam na manutenção da piscina como algicidas ou floculantes. Estes produtos resultantes da combinação de tricloro com outras substâncias têm nomes como "Cloro 3 Ações" ou "Cloro 5 Ações". A fórmula do "PQS 10 Ações" contém ácido tricloroisocianúrico e componentes que garantem uma manutenção completa da piscina. Devido à sua lenta dissolução, é recomendado para um tratamento de manutenção constante da água.



Cómo funciona

La mayoría de los desinfectantes funcionan de la misma manera, una parte del agente químico destruye los microorganismos y se consume en el proceso, el resto permanece en el agua como desinfectante residual, preparado para actuar frente a nuevas amenazas. En el caso del cloro químico, a este cloro residual se le conoce como cloro libre, es la especie desinfectante y reactiva, por tanto, la que nos interesa mantener en niveles adecuados. Este parámetro dependerá del valor que tengamos de pH, por lo que será necesario analizar este primero.

NIVEL IDEAL CLORO LIBRE RESIDUAL = 0,6 – 1,5 ppm

Cuando el cloro libre existente en el agua bajo la forma de desinfectante ácido hipocloroso (HOCl) entra en contacto con el exceso de otras sustancias y residuos, como los nitrogenados y el amoníaco, reacciona químicamente formando cloraminas también llamadas cloro combinado, sin capacidad desinfectante.

Si bien el cloro libre no supone molestias para los bañistas en una concentración controlada, el cloro combinado es el responsable del típico "olor a cloro" de la piscina y el causante de las irritaciones en ojos y piel, así como de las alergias.

Un exceso de cloro combinado puede deberse a varios motivos como la escasez de cloro libre, una falta de filtración o un mal diseño hidráulico, sin embargo, la higiene de los bañistas es uno de los más importantes, por eso se aconseja siempre la ducha antes de acceder a la piscina entre otras medidas y recomendaciones.

Tanto el dicloro como el tricloro son cloros orgánicos, se basan en otro producto para aportar cloro cuando entran en contacto en el agua. Cuando el cloro se disuelve, uno de los compuestos que queda es ácido cianúrico y conviene controlarlo por su toxicidad y porque puede llegar a bloquear la acción desinfectante del cloro si no se mantiene en sus niveles óptimos.

Como é que funciona

A maioria dos desinfectantes funciona da mesma forma: uma parte do agente químico destrói os micro-organismos e é consumido no processo, e o resto permanece na água como desinfectante residual, preparado para atuar face a novas ameaças. No caso do cloro químico, este cloro residual é conhecido como cloro livre. Portanto, é a espécie desinfectante e reativa que nos interessa manter em níveis adequados. Este parâmetro dependerá do valor existente de pH, pelo que será necessário analisá-lo em primeiro lugar.

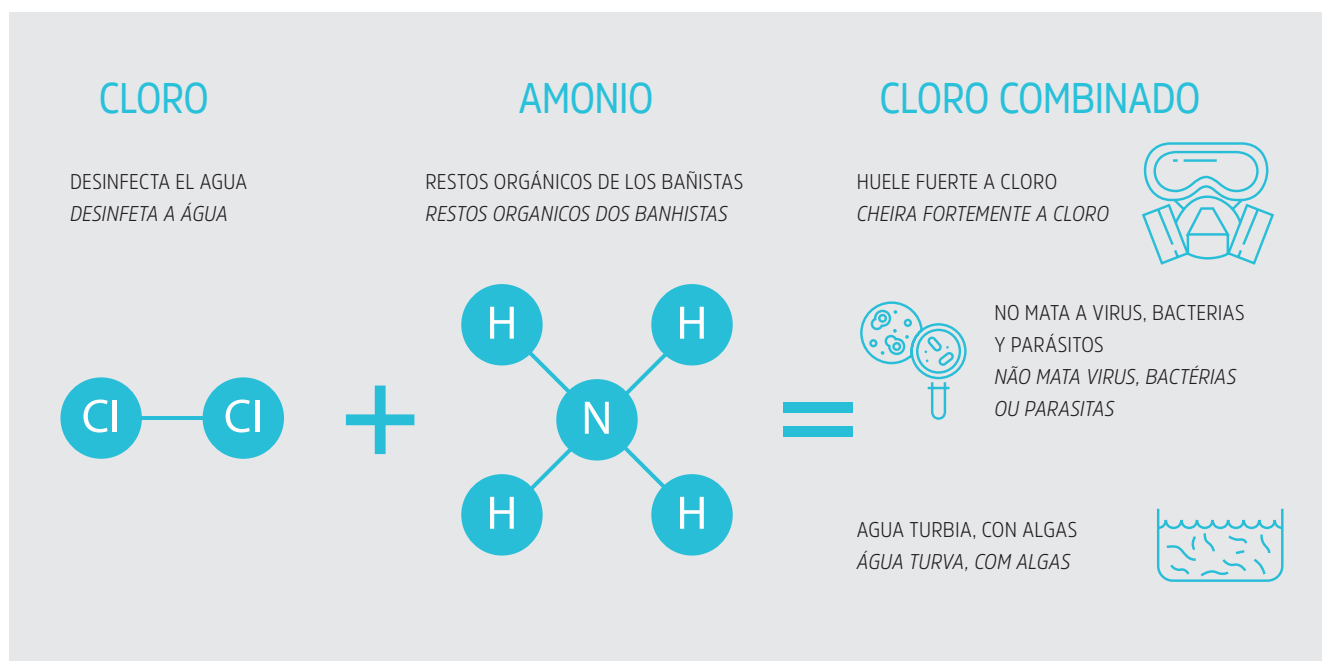
NÍVEL IDEAL CLORO LIVRE RESIDUAL = 0,6 – 1,5 ppm

Quando o cloro livre existente na água sob a forma de desinfectante ácido hipocloroso (HOCl) entra em contacto com o excesso de outras substâncias e resíduos, como os nitrogenados e o amoníaco, reage químicamente formando cloraminas também chamadas cloro combinado, sem capacidade desinfectante.

Embora o cloro livre não represente qualquer desconforto para os banhistas numa concentração controlada, o cloro combinado é responsável pelo típico "odor a cloro" da piscina e o causador das irritações nos olhos e na pele, assim como das alergias.

Um excesso de cloro combinado pode-se dever a vários motivos como a escassez de cloro livre, uma falta de filtragem ou uma má conceção hidráulica. No entanto, a higiene dos banhistas é um dos mais importantes. Por isso, aconselha-se sempre o duche antes de se entrar na piscina, entre outras medidas e recomendações.

Tanto o dicloro como o tricloro são cloros orgânicos. Baseiam-se noutro produto para proporcionarem cloro quando entram em contacto com a água. Quando o cloro se dissolve, um dos compostos que resta é ácido cianúrico e convém que o mesmo seja controlado devido à sua toxicidade, visto que pode chegar a bloquear a ação desinfectante do cloro se não se mantiver nos seus níveis ótimos.



HIPOCLORITO SÓDICO - HIPOCLORITO DE SÓDIO

El **hipoclorito sódico** es un compuesto clorado inorgánico también conocido como cloro líquido o lejía, su fórmula química es NaClO . Se utiliza como desinfectante y agente blanqueante, al entrar en contacto con el aire se descompone desprendiendo un olor característico muy penetrante. Debe manipularse con precaución porque es un producto corrosivo.

A diferencia del cloro químico, el hipoclorito es inestable y carece de estabilizante, por lo que requiere grandes cantidades de producto para tener siempre la piscina desinfectada, no obstante, tiene también un carácter residual que favorece su poder desinfectante.

*O **hipoclorito de sódio** é um composto clorado inorgânico, também conhecido como cloro líquido ou lixívia. A sua fórmula química é NaClO . É utilizado como desinfectante e agente branqueador. Ao entrar em contacto com o ar decompõe-se, libertando um odor característico muito penetrante. Deve ser manuseado com cuidado, porque é um produto corrosivo.*

Contrariamente ao cloro químico, o hipoclorito é instável e não necessita de estabilizante, pelo que são necessárias grandes quantidades do produto para se ter sempre a piscina desinfectada. Não obstante, também tem um carácter residual que favorece o seu poder desinfectante.

BROMO - BROMO

El bromo Br es un compuesto utilizado en el mantenimiento de piscinas desde hace mucho tiempo por su alto poder oxidante que permite eliminar todo tipo de materia orgánica del agua como hongos, algas y bacterias. A diferencia de las cloraminas, las bromaminas provenientes de combinar el bromo residual con la materia orgánica del agua, no desprenden olor, ni provocan mucosas o irritan la piel. Se comercializa en tabletas y su precio es más elevado que el del cloro, lo que no ha impedido que cada vez sea más empleado en piscinas, y sobre todo en spas y piscinas cubiertas.

Con altas temperaturas su comportamiento es mejor que el de otros desinfectantes y debido a su gran tolerancia al pH, con un pH entre 7,4 y 7,8 su efectividad no disminuye como sí ocurre con el cloro.

O bromo Br é um composto utilizado há muito tempo na manutenção de piscinas, devido ao seu alto poder oxidante, que permite a eliminação de todo o tipo de matéria orgânica da água como fungos, algas e bactérias. Contrariamente às cloraminas, as bromaminas provenientes da combinação do bromo residual com a matéria orgânica da água não libertam odor, nem provocam mucosas ou irritam a pele. São comercializadas em tabletes e o seu preço é mais elevado do que o do cloro, o que não o impediu de ser cada vez mais utilizado em piscinas, e sobretudo em Spa's e piscinas cobertas.

Com altas temperaturas, o seu comportamento é melhor do que o de outros desinfectantes e, devido à sua grande tolerância ao pH, com um pH entre 7,4 e 7,8 a sua eficiência não diminui, contrariamente ao que acontece com o cloro.





LA RECETA 0,5 KG LA RECETA 0,5 KG

Soluciona rápidamente el problema de aguas verdes o turbias actuando de forma inmediata contra la materia orgánica (algas, bacterias, hongos,...). Deja el agua en perfecto estado, sin residuos.

DOSIS: Añadir 500 g por cada 25 m³ de agua. Disolver previamente en agua.

Soluciona rapidamente o problema de águas verdes ou turvas. Atua de forma imediata contra a matéria orgânica (algas, bactérias, fungos) deixando a água em perfeito estado. Não deixa resíduos.

DOSE: Adicionar 500 g por cada 25 m³ de água, previamente dissolvido a água.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
0,50	16127	8410857003376	12	6,6	63	10,09

CLORO CHOQUE CLORO CHOQUE

Ideal para el tratamiento de arranque o choque, de rápida acción, contra aguas verdes o turbias.

DOSIS:

INICIAL: 10-20 g por m³ de agua.

MANTENIMIENTO: 3-5 g por m³ de agua, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm.

CHOQUE: en caso de observar la aparición de algas o agua verde, añadir 30-50 g por cada m³.

Produto ideal para o tratamento de arranque ou choque, baseando-nos na sua rápida ação, contra águas verdes ou turvas.

DOSE:

INÍCIO: 10-20 g. por m³ de água.

MANUTENÇÃO: 3-5 g. por m³ de água, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm..

CHOQUE: nesse caso, a formação de algas ou água verde, adicione 30-50 g por cada m³ de água.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	1502	8410857273052	4	8,40	50	16,94
4	150174	8410857016109	6	25,80	20	27,13
5	1505	8410857173055	4	21,20	28	32,45
25	35054	8410857003291	1	26,00	18	6,40 €/kg

CLORO POLVO CLORO PÓ

Cloro sólido en polvo al 90%, máxima concentración en materia activa. Estabilizador de cloro, no modifica el pH. Bajo consumo de producto.

DOSIS:

INICIAL: 8 -10 g por m³.

MANTENIMIENTO: 1-2 g por m³/día, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm.

Cloro sólido em pó 90%, máxima concentração em matéria ativa. Estabilizador de cloro, não modifica o pH. Baixo consumo de produto.

DOSE:

INÍCIO: 8-10 g por m³.

MANUTENÇÃO: 1-2 g por m³/día, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6e 1,5 ppm.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	1105	8410857026238	4	21,82	28	40,66
30	31057	8410857748581	1	31,30	18	8,06 €/kg

CLORO GRANO CLORO GRANULADO

Cloro sólido granulado al 90 %, máxima concentración de materia activa. Estabilizador de cloro, no modifica el pH. Bajo consumo de producto.

DOSIS:

INICIAL: 8 -10 g por m³.

MANTENIMIENTO: 1-2 g por m³/día, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm..

Cloro sólido em granulado 90 %, máxima concentração de matéria ativa. Estabilizador de cloro, não modifica o pH. Baixo consumo de produto

DOSE:

INÍCIO: 8-10 g por m³.

MANUTENÇÃO: 1-2 g por m³/día, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	1205	8410857026078	4	21,82	28	38,39
30	32057	8410857748901	1	31,30	18	7,53 €/kg



CLORO RAPID T-20 G CLORO RÁPIDO T-20 G



Su composición especial hace que sea un producto de rápida disolución, pastillas efervescentes, y acción inmediata. Estabilizador de cloro, no modifica el pH.

DOSIS:

INICIAL: 1 pastilla 20 g por m³.

MANTENIMIENTO: 2 pastillas por cada 10 m³ al día, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm.

A sua composição especial faz com que seja um produto de rápida dissolução (pastilhas efervescentes). Ação imediata, estabiliza os níveis de cloro e não afecta o pH.

DOSE:

INÍCIO: 1 pastilha 20 g por m³.

MANUTENÇÃO: 2 pastilhas por cada 10 m³/dia, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	1605A	8410857014341	4	21,20	28	37,64

CLORO ACCIÓN LENTA T250 G CLORO AÇÃO LENTA T250 G



Clorador con alta concentración de materia activo. Disolución lenta con actuación del cloro según las necesidades del agua. Estabilizador de cloro y no modifica el pH. Dosificar en skimmer o con dosificador.

DOSIS:

Adicionar 2 tabletas a la semana por 60 m³, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm.

Cloro com máxima concentração de matéria activa. Dissolução lenta com atuação de cloro segundo as necessidades da água. Estabilizador de cloro e não modifica o pH. Dosagem em skimer/em dosificador.

DOSE:

Adicionar 2 pastilhas por semana por 60 m³, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	1302A	8410857013474	4	8,40	50	20,14
5	1305A	8410857013481	4	21,20	28	37,64
25	33054A	8410857013566	1	26,80	18	7,43 €/kg



EFFECTO CHOQUE
EFEITO DE CHOQUE

MANTENIMIENTO
MANUTENÇÃO



CLORO 10 ACCIONES BICAPA T250 G CLORO 10 AÇÕES BICAPA T250 G

PQS 10 Acciones BICAPA T-250 g es un producto completo que proporciona al agua de la piscina los efectos: Desinfectante, Anticalcáreo, Algicida, Clarificante, Floculante, Abrillantador, Bactericida, Choque, Mantenedor de pH y Estabilizador de Cloro. Su disolución tiene lugar en dos fases gracias a su fórmula BICAPA:

Fase 1 – 75 g de rápida disolución para un efecto choque

Fase 2 – 175 g de lenta disolución para un óptimo mantenimiento

DOSIS: 1 tableta / 35 m³ de agua.

PQS 10 ações BICAMADA T-250 g é um produto completo et seu conteúdo proporciona um efeito Desinfetante, Anticalcário, Algicida, Clairicante, Floculante, Abrilhantador, Bactericida, Choque, Mântem o pH é Estabilizador de Cloro. Dissolve-se em duas fases através de fórmula BICAMADA:

Fase 1 – 75 g - de um efeito de choque dissolução rápida

Fase 2-175 g - de liberação lenta para a manutenção ideal

DOSE: 1 pastilha / 35 m³ of water.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	1795A	8410857014440	4	21,20	28	51,98



CLORO 6 ACCIONES ANTICAL T250 G CLORO 6 AÇÕES ANTICALCÁRIO T250 G

CLORO EN TABLETAS DE 250 G DE DISOLUCIÓN LENTA.

Cloro 6 acciones en un solo producto: desinfección, alguicida, floculante, estabilizador del nivel de cloro, clarificante y anticalcáreo, especialmente diseñado para el tratamiento de aguas duras y calcáreas. No es necesario la adición de otros productos si no es para obtener resultados rápidos y en casos muy extremos.

DOSIS: añadir 2 tabletas por cada 60 m³ de agua a la semana, comprobando periódicamente con un test kit, el nivel de cloro, que debe estar entre 0,6 y 1,5 ppm. A medida que se va consumiendo el producto, hay que incorporar nuevas tabletas.

CLORO EN TABLETES DE 250 G DE DISOLUÇÃO LENTA.

Cloro 6 ações num só produto: desindecção, alguicida, floculante, estabiliza o nível de cloro, clarificador e anticalcário, especialmente diseñado para el tratamiento de aguas duras. Não é necessário o adição de outros produtos, só se o objetivo for a obtenção de resultados rápidos ou em casos extremos.

DOSE: juntar 2 tabletas de 6 ações por cada 60 m³ da água por semana, verificando periodicamente, com a ajuda de um test kit, o nível do cloro, que deve estar entre 0,6 e 1,5 ppm. À medida que se vai consumindo o produto, deve substituir as tabletas para manter o nível de realização do 6 ações na sua piscina.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	1465A	8410857014433	4	21,20	28	41,26

CLORO 5 ACCIONES T250 G CLORO 5 AÇÕES T250 G

Tabletas de disolución lenta con 5 efectos: Desinfectante, Estabilizador de Cloro, Algicida, Antihongos y Floculante.

DOSIS: añadir 2 tabletas a la semana en skimmer o clorador flotante por cada 60 m³, o llenar el dosificador según su capacidad, mantener nivel de cloro entre 0,6 y 1,5 ppm.

Pastilhas de dissolução lenta com 5 efeitos: Desinfecção, Estabilizador de Cloro, Algicida, Anti-Fungos e Floculante.

DOSE: juntar 2 pastilhas por semana em skimmer ou dosificador flutuante por cada 60 m³, o encher o dosificador segundo a sua capacidade, comprovando que os níveis de cloro se mantêm entre 0,6 e 1,5 ppm.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	17022A	8410857013849	6	6,84	72	13,65
2	1702A	8410857013665	4	9,20	50	19,31
4	150074	8410857016109	6	25,80	20	31,45
5	1705A	8410857013672	4	21,82	28	37,74
10	17050A	8410857013856	1		60	80,44
25	37054A	8410857013955	1	26,30	18	7,53 €/kg

DOSIFICADOR 5 ACCIONES DOSIFICADOR 5 AÇÕES

Simple, económico y cómodo sistema, especialmente formulado para el completo mantenimiento de aguas de piscinas gracias a sus 5 Efectos: Desinfectante, Estabilizador de Cloro, Algicida, Antihongos y Floculante.

DOSIS: automática, el envase es un dosificador flotante.

Simple, económico e cómodo sistema, especialmente formulado para o completo mantimento de águas de piscinas, 5 efeitos durante várias semanas: Desinfecção, Estabilizador de Cloro, Algicida, Anti-Fungos e Floculante.

DOSE: automática, a embalagem é o dosificador.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	11532A	8410857013801	6	13,2	25	24,94



CLORO 4 ACCIONES CLORO 4 AÇÕES

Sin Sulfato de Cobre
Sem Sulfato de Cobre



Tableta de 250 g con alto contenido en cloro, disolución lenta. 4 acciones: Desinfección, Estabilizador de Cloro, Algicida y Floculante. Simple y práctico para el mantenimiento de su piscina.

DOSIS:

TABLETA 250 G: añadir 1 tableta por cada 30 m³ / semana.

Colocar las pastillas/tabletas en skimmer o clorador flotante, o llenar el dosificador según su capacidad. Mantener nivel de cloro entre 0,6 y 1,5 ppm..

Tableta de 250 g com alto teor de cloro, dissolução lenta. 4 Acções: Desinfecção, Estabilizador de Cloro, Algicida e Floculante. Simples e prático, faz toda a manutenção na sua piscina.

DOSE:

TABLETA 250 G: juntar 1 tableta por cada 30 m³ / semana.

Adicional pastilhas/tabletas em skimmer ou dosificador flutuante, ou encher o dosificador segundo a sua capacidade, comprovando que os níveis de cloro se mantêm entre 0,6 e 1,5 ppm..

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	1775A (250g)	8410857014280	4	21,2	28	41,10

CLORO 3 ACCIONES GRANO CLORO 3 AÇÕES GRANULADO



Producto completo, de disolución lenta, tres efectos: Desinfectante, Algicida y Floculante. No es necesaria la adición de otros algicidas y floculantes si no es para obtener resultados rápidos y en casos muy extremos.

DOSIS:

INICIAL: 12 g por m³.

MANUTENIMIENTO: 1-2 g por m³/día, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm..

Produto completo, de dissolução lenta, proporciona-lhe um efeito Desinfetante, Algicida e Floculante. Não é necessária a adição de outros algicidas e floculantes se não é para obter resultados rápidos e em situações muito extremas.

DOSE:

INÍCIO: 12 g por m³.

MANUTENÇÃO: 1-2 g por m³/día, comprovar o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	1905	8410857005660	4	21,82	28	37,74
30	39057	8410857005677	1	31,3	18	7,53 €/kg

CLORO 3 ACCIONES T250 G CLORO 3 AÇÕES T250 G

En un solo producto: Desinfección, Estabilizador de Cloro, Algicida y Floculante. Simple y práctico para el mantenimiento de su piscina.

DOSIS: añadir 2 tabletas a la semana en skimmer o clorador flotante por cada 60 m³, o llenar el dosificador según su capacidad, mantener nivel de cloro entre 0,6 y 1,5 ppm..

Um só produto: Desinfecção, Estabilizador de Cloro, Algicida e Floculante. Simples e prático, faz tudo para o mantimento da sua piscina.

DOSE: juntar 2 pastilhas por semana em skimmer ou dosificador flutuante por cada 60 m³, o encher o dosificador segundo a sua capacidade, comprovando que os níveis de cloro se mantêm entre 0,6 e 1,5 ppm.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	1402A	8410857013641	4	8,80	50	-
5	1405A	8410857013658	4	21,82	28	37,64
10+2	140213A	8410857014112	1	13	55	90,37
25	34054A	8410857013931	1	26,30	18	7,53 €/kg

DOSIFICADOR 3 ACCIONES DOSIFICADOR 3 AÇÕES

Simple, económico y cómodo sistema, especialmente formulado para el completo mantenimiento de aguas de piscinas, efectos durante semanas: Desinfectante, Estabilizador de Cloro, Algicida y Floculante.

DOSIS: automática, el envase es un dosificador flotante.

Simple, económico e cómodo sistema, especialmente formulado para o completo mantimento de águas de piscinas, efeitos durante várias semanas: Desinfecção, Estabilizador de Cloro, Algicida, e Floculante.

DOSE: automática, a embalagem é o dosificador.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	11502A	8410857013788	6	13,2	25	24,39



HIPOCLORITO SÓDICO HYPOCLORITO DE SÓDIO

Desinfectante clorado con propiedades bactericidas, oxidantes y eliminador de materia orgánica del agua.

DOSIS: añadir el producto en la bomba dosificadora en una proporción aproximada de 2 -3 L por cada 100 m³. Comprobar diariamente que el nivel de cloro libre total esté entre los valores de 0,6 y 1,5 ppm..

Desinfetante clorado com propriedades bactericidas, oxidantes e eliminador de matéria orgânica da água.

DOSE: juntar o produto na bomba dosificadora numa proporção aproximada de 2-3 l por cada 100 m³. Comprovar diariamente que o nível de cloro livre total esteja entre os valores de 0,6 e 1.5ppm..

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
10 L	124051	8410857004007	1	12,60	63	20,20
25	124052CE	8410857617153	1	26,10	28	1,05 €/kg
25	124052FE	-	1	26,10	28	1,40 €/kg
1240	1240GRG	-	1	1240	-	-

H.S. POTABLE - TRATAMIENTO AGUAS POTABLES H.S. POTÁVEL - TRATAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL



Es el compuesto de cloro más práctico utilizado para la desinfección de aguas potables.

Puede utilizarse para la desinfección de tanques y cañerías, así como para la cloración del agua de bebida.

DOSIS: añadir el producto al agua en cantidad suficiente según su volumen.

O composto de cloro mais conveniente usado para a desinfecção da água de beber.

Ele pode ser usado para a desinfecção de tanques e tubos, bem como para a cloração da água de beber.

DOSE: adicionar o produto à água suficiente por volume.

FRANCO ENVASE (FE)
CARGO ENVASE (CE)
CE: Consultar disponibilidad

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
25	124152FE	8410857004427	1	26,10	28	1,40 €/kg
25	124152CE	8410857001167	1	26,10	28	1,05 €/kg

HIPOCLORITO CÁLCICO HIPOCLORITO CÁLCICO

Pastillas 200 g disolución rápida. Desinfectante clorado de uso general en la vida privada y la salud pública, industrial e institucional. Desinfectante para tratamiento de aguas potables.

DOSIS: 1 tableta / 100 m³ de agua, mantener entre 0,2-0,6 ppm el cloro libre.

Pastilhas 200 g rapidamente se dissolvendo. Desinfetante clorado de uso geral na vida privada e saúde pública, industrial e institucional. Desinfetante para tratamento de águas potáveis.

DOSE: 1 tableta / 100 m³ de água, comprovando o nível de cloro livre entre 0,2-0,6 ppm..



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	GR/TABLETA	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	31925	8410857009408	4	21,20	T200 g	28	64,01
25	319254	8410857003819	1	26,80	T200 g	18	9,20 €/kg

Desinfectantes sin cloro

Desinfetantes sim cloro

BROMO

Alternativa al cloro, especialmente recomendado para SPA. Actúa rápidamente en el control de algas, bacterias y hongos en piscinas y spas. Adecuado para aguas difíciles, particularmente: con pH alto (de 7,6 a 8,5) y temperaturas elevadas (spas) de hasta 40 °C.

Reduce, e incluso suprime, el control sistemático del pH.

DOSIS: 1 tableta por cada 2 m³ de agua en el skimmer. Nivel de bromo: Piscinas - 2 a 4 ppm.; Spas: 3 a 6 ppm.. Para análisis emplear pastillas DPD.

Alternativa ao cloro, especialmente recomendada para SPA. Este produto atua rapidamente no controlo das algas, bactérias e fungos em piscinas e spas. Adequado para as águas difíceis, particularmente: pH alto, superior a 7,6 até 8,5, com temperaturas elevadas (spas): até 40°C. Reduz-se, e inclusive exclui-se o controlo sistemático do pH.

DOSE: Colocar 1 tablete por cada 2 m³ de água no skimmer. Valores de bromo: Piscinas -2 a 4 ppm. ; Spas- 3 a 6 ppm. Para as análises aplicar pastilhas DPD.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	118022	8410857002553	6	6,1	72	19,25
5	11809	8410857617177	4	21,82	28	83,09
20	318065	-	1	26,8	18	16,77 €/kg



Algas en el agua

Algas na água

La aparición de algas en el agua es un indicador infalible de que en la piscina se dan las condiciones óptimas para el desarrollo de la vida, y aunque su presencia no suponga un peligro directo sobre nuestra salud, sí son perjudiciales los hongos, los virus y las bacterias que se alimentan de ellas.

Una presencia excesiva de algas puede llegar a impedir su uso para el baño y de ellas dependen en gran parte la transparencia, turbidez y el color de las aguas. Además, las algas pueden contaminar el sistema de circulación y filtración, e incrementa el gasto y el esfuerzo en producto químico y mantenimiento.

- **ALGAS VERDES**, es la causa más común del tono verdoso de la piscina, aunque un alto nivel de sales de cobre en el agua también puede ser el origen de su color azul-verdoso. Este tipo de algas crece rápidamente debido principalmente a un aumento de las temperaturas, a una gran incidencia de la luz solar o a las tormentas de verano.
- **ALGAS AMARILLAS O MOSTAZA**, muy similar al alga verde pero con un crecimiento más lento. Suelen instalarse en paredes y suelos y se eliminan fácilmente con el cepillado. También es común encontrarlas en la zona más oscura de la piscina, o donde no llega la luz, como tuberías y filtros.
- **ALGAS NEGRAS**, aparece en las áreas con poca o mala circulación del agua, donde apenas llega el producto químico desinfectante, y se adhieren con fuerza a los poros de la superficie de la piscina. Son las típicas manchas negras que a veces encontramos en las esquinas del vaso, incrustadas en la pared y sobre todo, en las juntas del gresite o los azulejos.

O aparecimento de algas na água é um indicador infalível de que na piscina se reúnem as condições ótimas para o desenvolvimento da vida e, embora a sua presença não represente qualquer perigo direto para a saúde, os fungos, os vírus e as bactérias que se alimentam delas são prejudiciais.

Uma presença excessiva de algas pode chegar a impedir o seu uso para o banho; das algas dependem em grande parte a transparência, turvação e cor das águas. Também pode contaminar o sistema de circulação e filtragem, e aumenta a despesa e o esforço em produtos químicos e manutenção.

- **ALGAS VERDES**, são a causa mais comum do tom esverdeado da piscina, embora um alto nível de sais de cobre na água também possa ser a origem da sua cor azul-esverdeada. Este tipo de algas cresce rapidamente, devido principalmente a um aumento das temperaturas, a uma grande incidência da luz solar ou às tempestades de verão.
- **ALGAS AMARELAS OU MOSTARDA**, muito semelhantes às algas verdes, mas com um crescimento mais lento. Costumam-se instalar nas paredes e no fundo e eliminam-se facilmente com a escovagem. Também se encontram vulgarmente na zona mais escura da piscina, ou onde a luz não chega, como tubagens e filtros.
- **ALGAS PRETAS**, aparecem nas áreas com pouca ou má circulação da água, onde o produto químico desinfectante mal chega, e aderem fortemente aos poros da superfície da piscina. São as típicas manchas negras, que por vezes se encontram nos cantos da bacia, incrustadas na parede e, sobretudo, nas juntas da gresite ou dos azulejos.



Cómo prevenir las algas de la piscina

Lo más importante en el tratamiento antialgas del agua es evitar la formación de estos microorganismos:

SIEMPRE ES MEJOR PREVENIR QUE ELIMINAR

Para ello, será necesario sumar al tratamiento de desinfección con cloro, la aplicación de un antialgas enérgico. Si a pesar de tomar precauciones, notamos que las paredes del vaso, los peldaños de las escaleras y el fondo de la piscina están resbaladizos, debemos realizar un tratamiento de choque para eliminar las algas.

1. Cepillar las paredes y el suelo de la piscina para desprender la mayor cantidad posible de algas.
2. Comprobar que el pH del agua esté entre 7,2 y 7,6 y añadir un tratamiento de cloro choque.
3. Poner el sistema de filtración en marcha durante 24 horas, haciendo un lavado de filtro si es necesario*. Pasado este tiempo, repetir el tratamiento hasta la completa eliminación de las algas.

Este tratamiento debe realizarse en ausencia de bañistas, y hay que comprobar los niveles de pH y cloro libre antes de volver a permitir el baño.

* Si el filtro está sucio la presión aumenta, y cuando esté por encima de 1,3 es cuando debemos realizar un lavado del filtro durante unos 3 minutos y a continuación un enjuague de 1 ó 2 minutos. Si no se hace este paso la suciedad regresará de nuevo a la piscina.

Como prevenir as algas da piscina

O que é mais importante no tratamento antialgas da água é que se evite a formação destes micro-organismos:

É SEMPRE MELHOR PREVENIR DO QUE REMEDIAR

Para tal, será necessário adicionar um antialgas enérgico ao tratamento de desinfeção com cloro. Se apesar de serem tomadas precauções, se notar que as paredes da bacia, os degraus das escadas e o fundo da piscina estão resvaladiços, deve-se efetuar um tratamento de choque para a eliminação das algas.

1. Escovar as paredes e o fundo da piscina para libertar a maior quantidade possível de algas.
2. Verificar se o pH da água está entre 7,2 e 7,6 e adicionar um tratamento de cloro de choque.
3. Pôr o sistema de filtragem em funcionamento e deixá-lo funcionar durante 24 horas, fazendo uma lavagem do filtro se for necessário*. Decorrido este tempo, repetir o tratamento até à eliminação total das algas.

Este tratamento deve ser efetuado na ausência de banhistas, e é necessário verificar os níveis de pH e cloro livre antes de se voltar a permitir o banho.

* Se o filtro estiver sujo, a pressão aumenta, e quando estiver acima de 1,3 deve-se efetuar uma lavagem do filtro durante cerca de 3 minutos e, em seguida, um enxaguamento de 1 ou 2 minutos. Se este passo não for dado, a sujidade regressará novamente à piscina.



NOVEDAD

ANTIALGAS BASIC ALGICIDE BASIC



Antialgas de mantenimiento, previene el desarrollo de algas en todo tipo de piscinas, evitando el agua verde. No modifica el pH del agua, en las dosis recomendadas. No produce espuma.

DOSIS:

INICIAL: añadir 1,75 l por cada 50 m³ de agua.

MANTENIMIENTO: una vez a la semana añadir 875 ml por cada 50 m³ de agua.

Anti-algas de manutenção, evita o desenvolvimento de algas em todos os tipos de piscinas, evitando águas verdes. Não modifica o pH da água, nas doses recomendadas. Não produz espuma.

DOSE:

INÍCIO: adicionar 1,75 L por cada 50 m³ de água.

MANUTENÇÃO: adiciona, uma vez por semana 875 ml por cada 50 m³ de água.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	12706	8410857015355	4	20,84	36	11,39



ANTIALGAS DOBLE CONCENTRACIÓN ALGICIDA DUPLA CONCENTRAÇÃO

Algicida enérgico especialmente diseñado para **prevenir y eliminar incrustaciones de algas en paredes y suelos de piscinas**. Producto concentrado de alta solubilidad. No modifica el pH del agua, en las dosis recomendadas. No deja residuos. No produce espuma.

DOSIS:

Inicial: Añadir 1 L por cada 50 m³ de agua.

Mantenimiento: una vez a la semana añadir ½ L por cada 50 m³ de agua.

*Algicida energético, para **prevenir disposições de algas em paredes e solos de piscinas**. Produto concentrado de alta solubilidade, especial para tratamentos de choque. Não modifica o pH da água, nas doses recomendadas. Não deixa resíduos. Não produz espuma.*

DOSE:

Início: adicionar 1 L por cada 50 m³ of água.

Manutenção: adicionar, uma vez por semana, ½ L por cada 50 m³ de água.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	12007	8410857126112	6	12,54	48	8,33
5	12006	8410857126129	4	20,84	36	13,67
20	320052	8410857000740	1	20,64	42	2,64 €/L

ANTIALGAS 3 ACCIONES ALGICIDA 3 AÇÃO

Efecto algicida, clarificante y floculante, **ayuda a mantener el agua de la piscina más transparente**. No modifica el pH del agua, en las dosis recomendadas. Exento de cloro. No deja residuos. No produce espuma.

DOSIS:

Inicial: Añadir 1 L por cada 50 m³ de agua.

Mantenimiento: una vez a la semana añadir ¼ L por cada 50 m³ de agua.

*Efeito algicida, clarificante e floculante que **ajuda a manter a água da piscina mais transparente**. Não produz espuma. Não modifica o pH da água, nas doses recomendadas. Não deixa resíduos. Não produz espuma.*

DOSE:

Início: adicionar 1 L por cada 50 m³ de água.

Manutenção: adicionar, uma vez por semana, ¼ L por cada 50 m³ de água.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	12026	8410857403619	4	20,84	36	23,16

ANTIALGAS SHOCK ALGICIDA SHOCK

Algicida enérgico especialmente diseñado para **prevenir y eliminar incrustaciones de algas en paredes y suelos de piscinas**. Producto concentrado de alta solubilidad, para tratamientos de choque. No modifica el pH del agua, en las dosis recomendadas. No deja residuos. No produce espuma.

DOSIS:

Inicial: Añadir 10 cm³ por cada m³ de agua.

Mantenimiento: una vez a la semana añadir 5 cm³ por cada m³ de agua.

Shock: añadir 1-2 lts por cada 50 m³ de agua.

*Algicida energético, para **prevenir disposições de algas em paredes e solos de piscinas**. Produto concentrado de alta solubilidade, especial para tratamentos de choque. Não modifica o pH da água, nas doses recomendadas. Não deixa resíduos. Não produz espuma.*

DOSE:

Início: adicionar 10 cm³ por cada m³ de água.

Manutenção: adicionar, uma vez por semana, 5 cm³ por cada m³ de água.

Shock: adicionar 1 - 2 lts por cada 50 m³ de água.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	12017	8410857173000	6	12,50	48	13,30
5	12016	8410857170061	4	21,34	36	27,30



Qué es flocular

O que é flocular

Flocular es hacer espesar una sustancia, formar grumos que se conocen como flóculos. Es habitual que en el agua de la piscina haya partículas en suspensión por la presencia de algas y materia orgánica, sales minerales, polvo o barro de tierra,... en la mayoría de los casos, su tamaño es tan pequeño que al pasar por el filtro vuelven otra vez a la piscina, otorgándole un aspecto turbio y revuelto, eliminando la claridad natural y transparente del agua.

Para que el filtro pueda atrapar estas partículas es necesario agruparlas en otras de mayor tamaño y peso, facilitando su decantación al fondo de la piscina, su recogida por el limpiafondos y la retención en el sistema de filtración.

Disponer de floculante almacenado siempre es una ventaja, pero abusar de este producto puede darnos muchos quebraderos de cabeza. Un exceso de floculante en la piscina puede enturbiar el agua hasta el punto que tengamos que desperdiciarla por completo y volver a llenar el vaso. Es importante seguir las indicaciones y dosis aconsejadas en el etiquetado.

Cómo dosificar el floculante

Con el equipo de filtración en marcha y sin presencia de bañistas, el floculante debe añadirse directamente sobre el agua, puro o previamente diluido en agua y repartiendo la disolución resultante homogéneamente por la superficie, o bien en el skimmer cuando el formato del floculante es cartucho, tableta o grano.

Flocular é fazer espessar uma substância, formar grumos que são conhecidos como flóculos. É habitual haver partículas em suspensão na água da piscina, devido à presença de algas e matéria orgânica, sais minerais, pó ou barro de terra, etc. Na maioria dos casos, o seu tamanho é tão reduzido que, ao passar pelo filtro, voltam outra vez à piscina, conferindo-lhe um aspeto turvo e revoltado, eliminando a claridade natural e transparente da água.

Para que o filtro possa agarrar estas partículas, é necessário agrupá-las noutras de maior tamanho e peso, facilitando a sua decantação no fundo da piscina, a sua recolha pelo limpa-fundos e a retenção no sistema de filtragem.

O facto de se dispor de floculante armazenado é sempre uma vantagem, mas o abuso deste produto pode dar muitas preocupações. Um excesso de floculante na piscina pode turvar a água até ao ponto de se ter que a desperdiçar totalmente e voltar a encher a bacia. É importante que se sigam as indicações e doses aconselhadas na etiquetagem.

Como dosear o floculante

Com o equipamento de filtragem em funcionamento e na ausência de banhistas, o floculante deve ser adicionado diretamente sobre a água, puro ou previamente diluído em água e distribuindo homogeneamente a solução resultante pela superfície, ou então no skimmer quando o formato do floculante for cartucho, tablete ou grão.

GEL FLOCULANTE
GEL FLOCULANTE

NOVEDAD



Fabricado con componentes naturales, el gel floculante clarifica el agua de manera rápida y sencilla, mejorando la transparencia y limpieza de la piscina, y la calidad del sistema de filtración. Ayuda a eliminar la materia orgánica del agua, así como metales y restos de aceites solares. Compatible con otros tratamientos desinfectantes, un solo gel floculante puede tratar una piscina de hasta 100 m³ durante un mes.

DOSIS: Colocar el GEL GLOCULANTE en el cestillo de la bomba de filtración (no en el skimmer). El GEL se adhiere a las bacterias y las atrapa dentro del filtro, eliminándolas en los lavados a contracorriente.

Elaborado com componentes naturais, o gel floculante clarifica a água de forma rápida e fácil, melhorando a transparência e limpeza da piscina, e a qualidade do sistema de filtração. Ajuda a eliminar a matéria orgânica da água, bem como os metais e os vestígios de óleos solares. Compatível com outros tratamentos desinfetantes, um único gel floculante pode tratar uma piscina até 100 m³ durante um mês.

DOSE: Coloque o GEL GLOCULANTE no cesto da bomba do filtro (e não no skimmer). O GEL adere às bactérias e retém-nas dentro do filtro, eliminando-as na retrolavagem.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
100 g	121345	5292638000384	12	1,2		7,29



Floculante

Floculante

FLOCULANTE TABLETAS 20 g FLOCULANTE PASTILHAS 20 g



Floculante en tabletas 20g. Clarifica y abriga el agua, eliminando su turbidez al agrupar las partículas pequeñas en suspensión en otras de mayor tamaño que precipitan al fondo de la piscina, facilitando su captación por el equipo de filtración.

DOSIS: Anadir al SKIMMER o al prefiltro 6 pastillas por cada 50 m³ de agua. Reponer cada 2 lavados en contracorriente o 2 veces al mes, según turbidez del agua.

Pastilhas floculantes 20g. Clarifica e ilumina a água, eliminando a turbidez ao aglomerar pequenas partículas em suspensão em partículas de maiores dimensões que se depositam no fundo da piscina, facilitando a sua captura pelo sistema de filtração.

DOSE: Adicione 6 comprimidos por cada 50 m³ de água no escumador ou pré-filtro. Reponha a cada duas retrolavagens ou duas vezes por mês, dependendo da turbidez da água.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	120675	8410857015911	4	21,82	28	

FLOCULANTE CARTUCHOS FLOCULANTE SAQUITOS



Mejora la calidad de filtración, la transparencia y la limpieza del agua transformando las pequeñas partículas en suspensión en otras de mayor tamaño que precipitan al fondo de la piscina. No debe utilizarse en filtros de diatomeas, sólo para filtros de arena y cristal.

DOSIS: Añadir en skimmer o prefiltro dos saquitos floculantes por cada 100 m³ de agua.

Flocula e coagula as impurezas em suspensão na água da piscina, melhorando a qualidade de filtração e a transparência da água. Este produto não se deve utilizar em filtros de diatomeas, unicamente em filtros de areia y cristal

DOSE: Adicionar ao skimmer o pré-filtro dos saquitos floculantes por cada 100 m³ de água.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
500 g	11408	8410857401455	10	6,00	72	8,07

Floculante

Floculante



FLOCULANTE LÍQUIDO

FLOCULANTE LÍQUIDO

Clarifica el agua al unir las partículas en suspensión formando otras de mayor tamaño que se depositarán en el fondo de la piscina o serán capturadas por el equipo de filtración.

DOSIS: Añadir ½ L por cada 50 m³ de agua.

Clarifica a água ao juntar as partículas em suspensão formando outras de maior tamanho que se depositarão no fundo da piscina ou serão capturadas pelo equipamento de filtração.

DOSE: Adicionar ½ L por cada 50 m³ de água.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	12106	8410857127133	4	25,00	27	13,67
20	321052	8410857000757	1	24,80	42	2,65 €/L

FLOCULANTE GRANULADO

FLOCULANTE GRÃO

Clarifica el agua. Flocula las partículas en suspensión al fondo de la piscina, facilitando su captación por el equipo de filtración, que deberá estar funcionando. Este producto solo debe utilizarse en aguas de piscinas.

DOSIS: Entre 5 y 15 gr por m³ de agua, dependiendo del grado de turbidez.

Clarifica a água. Flocula as partículas em suspensão no fundo da piscina, facilitando a captação dos flóculos pelo equipamento de filtração, que deverá estar a funcionar. Este produto só se deve utilizar em água de piscinas.

DOSE: Dissolver dependendo do grau de turbulência da água, entre 5 e 15 gr por m³ de água.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	12602	8410857000115	4	8,40	50	9,33

Invernaje: tratamiento de la piscina en invierno

Invernagem: tratamento da piscina no inverno

El invernaje es el conjunto de procesos de mantenimiento de la piscina que realizamos durante los meses de otoño e invierno, con el fin de conservar el agua en buen estado y facilitar la puesta en marcha de la próxima temporada de baño, especialmente en las estaciones de primavera y verano.

Para que el tratamiento de INVERNAJE sea efectivo debemos tener en cuenta algunas recomendaciones básicas:

- Limpiar la línea de flotación, los skimmers, el fondo, las paredes y el filtro.
- Intentar que la superficie del agua no acumule suciedad.
- Mantener el nivel del agua como mínimo por encima del borde inferior del skimmer.
- Pasar el barrefondos de manera periódica y poner a funcionar la depuradora, así mismo, realizar un enjuague y lavado del filtro.
- Revisar y proteger también elementos exteriores como escaleras o duchas.

Es importante seguir estos consejos antes de comenzar con el tratamiento químico.

A invernagem é o conjunto de processos de manutenção da piscina que são efetuados durante os meses de outono e inverno, tendo em vista conservar a água em bom estado e facilitar a colocação em funcionamento da época de banho seguinte, especialmente nas estações da primavera e verão.

Para que o tratamento de INVERNAGEM seja eficiente, devem-se ter em conta algumas recomendações básicas:

- Limpar a linha de flutuação, os skimmers, o fundo, as paredes e o filtro.
- Tentar fazer com que a superfície da água não acumule sujidade.
- Manter o nível da água no mínimo acima da borda inferior do skimmer.
- Passar o varre-fundos de forma periódica e pôr a purificadora em funcionamento. Efetuar um enxaguamento e lavagem do filtro.
- Lembre-se de também rever e proteger elementos exteriores como escadas ou duchas.

É importante que se sigam estes conselhos antes de se iniciar o tratamento químico.

Tratamientos para el invierno

Tratamentos para o inverno



DOSIFICADOR INVERNADA DOSIFICADOR INVERNO

Simple, económico y cómodo sistema, especialmente formulado para el completo **mantenimiento de aguas de piscinas durante el invierno**. Un dosificador 2 Kg mantendrá una piscina de 50 m³ en perfectas condiciones durante aproximadamente 5-7 semanas.

No recomendado para piscinas inferiores a 25 m³
No usar cuando la temperatura del agua sea superior a 20 °C

DOSIS: automática, el envase es un dosificador flotante.

*Simples, económico e cómodo sistema, especialmente formulado para o completo **mantimento de águas de piscinas durante o inverno**. Um só dosificador 2 Kg manterá uma piscina de 50 m³ em perfeitas condições durante aproximadamente 5-7 semanas.*

*Não recomendado para piscinas com menos de 25 m³
Não use quando a temperatura da água estiver acima de 20 °C*

DOSE: automática, a embalagem é o dosificador.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR	
2	11512A	8410857013795	6	13,80	25	22,75	
2	11582A	8410857015386	6	13,80	25	26,30	SIN COBRE

INVERNADOR LÍQUIDO INVERNADOR LÍQUIDO

Producto alguicida enérgico de larga duración, especialmente estudiado para el **mantenimiento del agua de las piscinas en invierno**. Contiene un compuesto floculante que proporciona un efecto clarificante del agua, facilitando la limpieza de la piscina al comienzo de la temporada de baño. No produce espuma. Apto para todo tipo de piscinas siguiendo las instrucciones de la etiqueta

DOSIS: 2,5 – 3 lt / 50 m³. Repetir el tratamiento cada 2 meses en el invierno. No usar sobre agua en mal estado. Añadir al comenzar a bajar las temperaturas de 25°, previa hipercloración del agua.

*Produto algicida enérgico de longa duração, especialmente estudado para a **manutenção da água das piscinas no inverno**. Contém um composto floculante que proporciona um efeito clarificante da água, facilitando a limpeza da piscina no começo da temporada de banho. Não produz espuma. Adequado para todos os tipos de piscinas seguindo as instruções de utilização.*

DOSE: 2,5 – 3 lt / 50 m³. Repetir o tratamento cada 2 meses em inverno. Não usar sobre a água em mau estado. Adicionar ao começar a baixar as temperaturas de 25°, prévia hiper-cloração da água.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	12036	8410857609516	4	22,5	36	27,72

Otros tratamientos químicos

Outros tratamentos químicos

Anticalcáreos

La cal es uno de los principales problemas de la piscina, sobre todo cuando el agua que se utiliza para llenarla procede de un pozo.

Los sedimentos de cal se pegan en tuberías, paredes y líneas de flotación volviéndolas ásperas con el tiempo, formando una capa blanca que cada vez se hace más difícil eliminar. Además, un exceso de cal en la piscina puede ser agresivo para la piel y provocar picores o resecarla.

Un agua calcárea es un agua dura, y contiene un alto nivel de concentración de estos minerales, de lo contrario, estaríamos hablando de un agua blanda.

La cantidad de cal del agua se mide en grados de dureza. A partir de 300 ppm el agua se considera dura, y entre 150 y 300 de dureza media. En nuestros Test Kits medimos la dureza en "partes por millón" (ppm) y recomendamos un valor de dureza ideal de 250 a 500 ppm.

Anticalcários

O calcário é um dos principais problemas das piscinas, sobretudo quando a água que é utilizada para as encher é proveniente de um poço.

Os sedimentos de calcário colam-se nas tubagens, paredes e linhas de flutuação, tornando-as ásperas com o tempo, formando uma camada branca que cada vez se torna mais difícil de eliminar. Além disso, um excesso de calcário na piscina pode ser agressivo para a pele e provocar comichões ou secá-la.

Uma água calcária é uma água dura e contém um alto nível de concentração destes minerais. Caso contrário, estaríamos a falar de uma água macia.

A quantidade de calcário na água é medida em graus de dureza. A partir de 300 ppm, a água é considerada dura, e entre 150 e 300 de dureza média. Nos nossos Test Kits medimos a dureza em "partes por milhão" (ppm) e recomendamos um valor de dureza ideal de 250 a 500 ppm.

ANTICAL DOBLE CONCENTRACIÓN ANTICALCÁREO DUPLA CONCENTRAÇÃO

Producto especialmente diseñado para evitar la formación de incrustaciones en aguas, suelos y paredes de piscinas. Posee propiedades dispersantes de sales de calcio, magnesio, hierro y manganeso.

DOSIS:

Mantenimiento: 0,25-0,5L / 50 m³

Tratamientos de choque:

< 500 ppm: 1L / 50 m³

> 500 ppm: 2-3L / 50 m³ según dureza

Produto especialmente estudado para evitar a formação de incrustações em água de piscinas, nas paredes e solos. Possui propriedades dispersantes de sais de cálcio, magnésio, ferro e manganésio.

DOSE:

Manutenção: 0,25-0,5L / 50 m³

Tratamentos de choque:

< 500 ppm: 1L / 50 m³

> 500 ppm: 2-3L / 50 m³ según dureza



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	122424	8410857014532	6	9	48	16,32

ANTICAL ANTICALCÁREO

Producto formulado específicamente para prevenir la aparición de cal en el agua de piscinas. Actúa como agente dispersante de sales de calcio, magnesio, hierro y manganeso, evitando la formación de depósitos, manchas y puntos negros en paredes y suelos.

DOSIS:

Inicial: 6 L / 50 m³

Mantenimiento: 1 L / 50 m³ a la semana. En aguas muy duras, dobla la dosis.

Produto formulado especificamente para prevenir a formação de calcário na água das piscinas. Atua como agente dispersante de sais de cálcio, magnésio, ferro e manganês, evitando a formação de depósitos, manchas e pontos negros nas paredes e no fundo.

DOSE:

Inicial: 6 L / 50 m³

Manutenção: 1 L / 50 m³ por semana. Em águas muito duras, duplicar a dose.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	12236	8410857006810	4		36	33,26



LIMPIADOR PISCINAS POLIÉSTER/LINER LIMPADOR PISCINAS POLIESTER/LINER

Limpiador anti calcáreo y detergente especial para piscinas de poliéster o liner. Desincrustante energético. Eliminador de óxidos. No ataca el acero inoxidable.

Modo de Empleo: Frotar la superficie a limpiar, ayudado por una esponja, brocha o cepillo de fibra sintética. Lavar con abundante cantidad de agua.

Amaciante e detergente limpador de piscinas ou o revestimento de poliéster ou invólucro. Descalcificante energético Não ataca o aço inoxidável

Modo de Emprego: Esfregar a superfície a limpar, com auxílio de uma esponja, pincel ou escova de fibra sintética. Lavar com abundante quantidade de água.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	12286	8410857006698	4	32,14	24	21,70



LIMPIADOR DE PAREDES LIMPADOR DE PAREDES

Limpiador anti calcáreo y detergente. Desincrustante energético. Eliminador de óxidos.

Modo de Empleo: Con la piscina vacía, frotar la superficie a limpiar, ayudado por una esponja, brocha o cepillo de fibra sintética. Lavar con abundante cantidad de agua.

Limpador anti calcário e detergente. Desincrustante energético. eliminador de óxidos.

Modo de Emprego: Com a piscina vazia, esfregar a superfície a limpar, com auxílio de uma esponja, pincel ou escova de fibra sintética. Lavar com abundante quantidade de água.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
10	122051	8410857609523	1	11,65	63	18,91
20	322052	8410857000764	1	23,20	42	1,86 €/L

Limpiadores

Limpadores



ÁCIDO CLORHÍDRICO

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Limpiador anti calcáreo y desincrustante energético. Eliminador de óxidos y reductor de pH. Líquido incoloro o ligeramente amarillo, fumante, picante.

DOSIS: Es un ácido fuerte. Las dosis son siempre orientativas, dependen de las características del agua. Ajustar el pH entre 7,2 – 7,6.

Limpador de antical e escala removedor energético. Eliminador de óxidos. Redutor de ph. Líquido incoloro ou ligeiramente amarelado, fumante, picante.

DOSE: É um ácido forte. As dosagens são sempre orientativas dependendo das características particulares de cada água. Comprovar o novo pH 7,2 – 7,6.

FRANCO ENVASE (FE)
CARGO ENVASE (CE)
CE: Consultar disponibilidad



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	12306	8410857617016	4	24,28	32	13,17
23	123052CE	8410857616644	23	23	28	1,02 €/kg
23	123052FE	8410857005905	4	23	28	1,36 €/kg
23	123152FE	-	4	-	36	1,37€/kg

WATER LILY

WATER LILY

Absorbente específico de residuos grasos (aceites, cremas...), activo hasta su saturación, de 4 a 6 semanas. Protege la línea de flotación depurando la superficie del agua.

Modo de Empleo: Se coloca en el skimmer y retiene toda la sustancia grasa en la recirculación.

Absorvente específicos de resíduos ácidos (óleos, cremes ...), ativo até à saturação: 4-6 semanas. Proteção de linha de água et purificação da superfície da água.

Modo de Emprego: Colocado em skimmer para retenção de toda a matéria gorda em que a recirculação



UNID	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
6 Piezas	1143045	8410857006827	1	6	100	15,91



PINTURA PARA PISCINAS

TINTA PARA PISCINAS

Inmejorable penetración. Mayor duración. Elevado poder de cobertura. Resistente al agua y productos químicos. Evita la adherencia de algas y mohos. Secado rápido. Aplicación a brocha, rodillo o pistola. Recomendado para piscinas cuyo soporte sea de cemento u hormigón. No utilizar en piscinas de poliéster. Rendimiento 5-8 m²/kg.

Penetração excelente. Maior durabilidade. Elevado poder de cobertura. Resistente à água e a produtos químicos. Evita a aderência de algas e bolor. Secagem rápida. Aplicação a trincha, rolo ou pistola. Recomendado para piscinas cujo suporte seja de cimento ou betão. Não utilizar em piscinas de poliéster. Rendimento 5-8 m²/kg.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
4	128213	8410857011241	2	6	56	42,22
16	128261	8410857011258	1	20	18	160,20



DISOLVENTE PARA PISCINAS

DILUENTE PINTURA PISCINAS

Disolvente polivalente formulado para diluir toda clase de pinturas de piscinas, especialmente las fabricadas con resina de cloro-caucho. Obtiene un rendimiento óptimo de PQS Pintura de Piscinas.

Diluyente polivalente formulado para diluir toda classe de pinturas de piscinas, especialmenteas fabricadas com resina de cloro-caucho. Obtém o ótimo desempenho valores PQS Pintura de Piscinas.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	129014	8410857040616	12	12	63	6,69



Especial Piscinas Liner / Poliéster

CLORO RAPID T-20 G - *CLORO RÁPIDO T-20 G*

CLORO 4 ACCIONES - *AÇÕES SIN COBRE*

ANTIALGAS 3 ACCIONES

LIMPIADOR PISCINAS POLIÉSTER/LINER

Tratamientos químicos

Tratamientos químicos





PRODUCTOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS: LEB

La marca LEB ofrece una completa y variada gama de soluciones para problemas concretos de la piscina. Debido a la alta concentración de algunos productos, su dosificación en el agua debe seguir cuidadosamente las indicaciones de la etiqueta. Además, recomendamos el asesoramiento profesional antes de su uso.

Los **productos de PQS específicos para piscinas con CLORACIÓN SALINA son marca LEB**, optimizan el proceso de desinfección, y mejoran el rendimiento del equipo de electrólisis, alargando su vida útil, protegiendo el electrodo y la célula.

PRODUCTOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS: LEB

A marca LEB oferece uma completa e variada gama de soluções para problemas concretos das piscinas. Devido à alta concentração de alguns dos produtos, a sua dosagem na água deve seguir cuidadosamente as indicações da etiqueta. Além disso, recomendamos a assessoria profissional antes do uso dos mesmos.

*Os **produtos PQS específicos para piscinas com CLORAÇÃO SALINA são da marca LEB**, otimizam o processo de desinfecção e melhoram o desempenho do equipamento de eletrólise, prolongando sua vida útil, protegendo o eletrodo e a célula.*

PH MENOS LÍQUIDO

PH MENOS LÍQUIDO



Reductor de pH líquido para bajar el pH del agua de la piscina.

Sistemas de dosificación: Añadir al depósito de la bomba dosificadora y dejar funcionar permanentemente para mantener el pH en sus valores ideales, desde 7,2 a 7,6.

Dosificación Manual: Añadir de 675 ml a 2000 ml (2 L) por cada 50 m³ de volumen de agua según la demanda de acidez que tenga. Con la depuradora en marcha verter con cuidado las dosis prescritas en un cubo de agua y repartirlo por todo el perímetro de la piscina, cuidando de no manchar los bordes.

Redutor de pH líquido destinado a baixar o ph da água da piscina.

Sistemas de dosagem: Adicionar ao depósito da bomba doseadora e deixar funcionar permanentemente para manter o ph nos seus valores ideais que vão desde 7,2 - 7,6.

Dosagem Manual: Adicionar 675 ml a 2000 ml (2 L) / 50 m³ de água de acordo com a demanda de acidez presente. Com o funcionamento do filtro, despeje cuidadosamente doses prescritas em um balde com água e espalhe-o em todo o perímetro da piscina. Tenha cuidado para não sujar as bordas.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
10	25321751	8410857013160	1	13,45	63	15,76



ESTABILIZADOR DE CLORO

ESTABILIZADOR DE CLORO

Estabilizador de cloro. Evita la evaporación y degradación del cloro en agua, producida por los rayos solares. Permite un elevado ahorro de cloro.

Dosis: 40 gr / m³ de agua. Si la concentración de ácido isocianúrico es superior a 75 ppm, se aconseja vaciar parte del agua de la piscina, sustituyéndola por agua nueva.

Estabilizador de cloro. Evita a evaporação e degradação do cloro na água, produzida pelos raios solares. Permite uma elevada poupança de cloro.

Dose: 40 gr / m³ de água. Se a concentração é superior a 75 ppm, recomenda-se a substituir a água por água nova.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	25310415	8410857011227	4	21,82	28	36,03

ALGUICIDA ALTA EFICACIA ALGICIDA DE ALTA EFICÁCIA

Excelente poder algicida. Abrillantador que proporciona un aspecto transparente al agua de la piscina tomando un intenso color azul.

Dosis: Añadir ½ lt por cada 50 m³ de agua. Cada 15 días en piscinas públicas y cada 30 días en piscinas privadas. Añadir el producto cerca de las boquillas de impulsión, con el equipodepurador en marcha.

Poder algicida excelente. Abrilhantador que proporciona uma água transparente da piscina com uma cor azul intensa.

Dose: Adicionar ½ lt por cada 50 m³ de água, cada 15 dias em piscinas públicas e cada 30 dias em piscinas privadas. Adicionar o produto perto dos bicos de impulsão, com o equipamento de filtração de trabalho.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	2532107	8410857007916	6	15,3	48	14,36

POTENCIADOR DE CLORO POTENCIADOR DE CLORO

Potenciador de la acción del cloro, bromo, oxígeno, evitando el crecimiento de las algas amarillas, verdes y bacterias rosas. Muy recomendado para aguas con alta concentración de isocianúrico y para la disminución del tiempo de recuperación de aguas verdes. No utilizar en agua con biguanidas.

DOSIS :

Inicio: 1 l / 100 m³ de agua.

Mantenimiento: Añadir, una vez por semana, 500 ml / 100 m³ de agua.

Intensificador acção de cloro, oxigénio, bromo, impedindo o crescimento de algas amarelo, verde e bactérias rosa. Altamente recomendado para águas com altas concentrações de água isocianúrico e diminuiu o tempo de recuperação verde. Não utilize água com biguanidas.

DOSE:

Início: 1 l / 100 m³ de água.

Manutenção: Adicionar, uma vez por semana, 500 ml / 100 m³ de água.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	2533107	8410857007954	6	15,3	48	26,35

NUEVA FÓRMULA MÁS POTENTE
NOVA FÓRMULA MAIS POTENTE



LIMPIADOR CÉLULAS LIMPADOR CELULAS

Líquido ácido desincrustante para la limpieza de las células de equipos de electrolisis salina. Para eliminar las incrustaciones calcáreas y residuos orgánicos que se forman y acumulan en el interior.

Dosis: Extraer los electrodos del porta célula e introducirlos en un recipiente con Líquido Limpiador de Células de forma que cubra las placas completamente. Dejar actuar unos minutos y aclarar con abundante agua antes de volver a montarlos en el equipo.

Líquido ácido desincrustante para a limpeza das células dos equipamentos de eletrólise salina. Para remover calcário o resíduos orgânicos que formam-se e acumulam em no interior.

Dose: Retirar os eléctrodos do suporte da célula e coloque num recipiente com líquido limpador de células de modo a cobrir as placas completamente. Deixe agir alguns minutos e esclarecer com abundante água antes de voltar a montar no equipamento.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2536006	8410857011210	4	22	28	10,79



INCREMENTADOR DUREZA CÁLCICA INCREMENTADOR DE DUREZA CÁLCICA

Incrementa la dureza cálcica del agua para conseguir un agua equilibrada.

Dosis: Para subir 15 ppm añadir 20 g / m³ de agua. Disolver la cantidad necesaria en agua y repartir por la superficie del agua de la piscina con el equipo depurador en marcha. Niveles recomendados: 225 ppm.

Aumenta a dureza de cálcio na água, para obter água equilibrada.

Dose: Adicionam-se 20 g / m³ de água para aumentar a 15 ppm. Dissolve-se a quantidade necessária de água e espalhe sobre a superfície da água da piscina com o equipamento de filtração de trabalho. Nível recomendado: 225 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2531205	8410857007909	4	21,82	28	26,83

INCREMENTADOR ALCALINIDAD INCREMENTADOR DE ALCALINIDADE

Incrementa la alcalinidad del agua, para conseguir un agua equilibrada y estabilizar los valores de pH bajos y rebeldes.

Dosis: Para subir 10 ppm añadir 1 kg por cada 50 m³ de agua, diluyendo previamente la dosis en agua. Añadirlo en el agua de la piscina con la depuradora en marcha. No añadirlo nunca a los skimmers.

Aplicações e usos: Aumenta a alcalinidade da água para conseguir água equilibrada e estabilizar baixo e os valores de pH rebeldes.

Dosagem: Adicionar a 1 kg a cada 50 m³ de água para aumentar a 10 ppm, a diluição da dose previamente em água. Adicioná-lo à água da piscina com o equipamento de filtração de trabalho. Nunca adicionar aos skimmers.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2531105	8410857007893	4	21,82	28	22,54

REDUCTOR ALCALINIDAD REDUTOR DE ALCALINIDADE

Reduce eficazmente la alcalinidad del agua de la piscina, estabiliza el pH y mejora la eficacia del cloro, garantizando un agua más limpia, segura y fácil de mantener.

Dosis: añadir 1,25 kg por cada 50 m³ de agua para bajar 10 ppm. Añadir el producto al finalizar la jornada, en ausencia de bañistas. Añadirlo en diferentes zonas de la piscina para garantizar una distribución uniforme. No añadirlo simultáneamente con productos desinfectantes.

Reduz eficazmente a alcalinidade da água da piscina, estabiliza o pH e melhora a eficácia do cloro, garantindo uma água mais limpa, segura e fácil de manter.

Dosagem: Adicione 1,25 kg por 50 m³ de água para reduzir o pH em 10 ppm. Adicione o produto ao final do dia, quando não houver banhistas. Aplique em diferentes áreas da piscina para garantir uma distribuição uniforme. Não adicione simultaneamente com produtos desinfectantes.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2531095	8410857016673	4	21,82	28	15,49


ALGUICIDA. ALGAS NEGRAS Y MARRONES
ALGICIDA. ALGAS NEGRAS E CASTANHAS

Excelente poder algicida, especialmente con algas negras, amarillas y marrones.

DOSIS:

Inicial: Añadir 100 ml / 10 m³ de agua.

Mantenimiento: Añadir una vez a la semana 50 ml / 10 m³ de agua. Añadir el producto cerca de las boquillas de impulsión, con el equipo depurador en marcha.

Algicida poder excelente, especialmente contra algas preto, amarelo e marrom.

DOSE:

Início: Adicionar 100 ml / 10 m³ de água.

Manutenção: Adicionar, uma vez por semana, a 50 ml / 10 m³ de água. Adicionar o produto perto das entradas, com o equipamento de filtração de trabalho.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	2532207	8410857007923	6	15,3	48	15,17


ALGUICIDA ESPECIAL SPA
ALGICIDA ESPECIAL SPA

Potente algicida debido a la combinación de dos compuestos, uno algicida y otro floculante. Compatible para piscinas tratadas mediante electrolisis salina. Fuerte acción frente a pseudomonas aeruginosa y staphylococcus aureus.

Dosis: Añadir, una vez a la semana, 1 ó 2 lt / 50 m³ de agua. Añadir el producto cerca de las boquillas de impulsión, con el equipo depurador en marcha.

Devido à combinação de dois compostos, um algicidas e um floculante, é um algicida de base forte. Compatível para piscinas tratadas com electrólise de sal. Forte ação contra Pseudomonas aeruginosa e Staphylococcus estafilococo.

Dose: Adicionar, uma vez por semana, 1 a 2 lt / 50 m³ de água. Adicionar o produto perto dos bicos de impulsão, com o equipamento de filtração de trabalho.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	2532307	8410857007930	6	15,3	48	22,77

SECUESTRANTE DE METALES DESINCRUSTANTE DE METAIS

Secuestrante de cobre, calcio, hierro y manganeso.

Dosis prevención: Añadir el producto sobre el agua limpia. Inicialmente añadir 750 ml de producto por cada 50 m³ de agua a tratar.

Mantenimiento: Añadir 250 ml / 50 m³ de agua limpia. El producto es estable en agua clorada, por lo que su efecto tiene una larga duración.

Um sequestrante de cobre, cálcio, ferro, e manganésio.

Dose prevenção: Juntar o produto sobre a água limpa. Inicialmente juntar 750 ml de produto por cada 50 m³ de água a tratar.

Manutenção: Adicionar 250 ml / 50 m³ à água potável. O produto é estável em água com cloro, por isso o seu efeito tem uma longa duração.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	2535207	8410857007985	6	15,3	48	48,92

ELIMINADOR DE FOSFATOS ELIMINADOR DE FOSFATOS

Evita la proliferación de algas eliminando los fosfatos, compuesto químico que facilita su crecimiento.

Dosis: 2 cm³ / m³ de agua una vez a la semana. Añadir el producto directamente o diluido. Dejar actuar varias horas con la depuradora parada. A continuación pasar el barrefondo y poner en marcha el equipo de filtración.

O produto evita a proliferação de algas por elimina os fosfatos, composto químico que facilita a sua crescimento.

Dose: 2 cm³ / m³, uma vez por semana. O produto pode ser adicionado directamente ou diluída. Deixe-o por várias horas com o equipamento de filtragem off. Em seguida, passe o aspirador de fundo e começar equipamento de filtragem.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	2535307	8410857007992	6	15,3	48	8,41



ELIMINADOR DE CLORO ELIMINADOR DE CLORO

Eliminador del exceso de cloro en al agua de piscinas.

Dosis: Añadir 3 ml / m³ de agua a tratar y por ppm de cloro a disminuir.

Eliminador cloro em excesso na água da piscina.

Dose: Adicionar 3 ml / m³ de água a tratar e cada ppm de cloro para reduzir.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	2535507	8410857008012	6	15,3	48	9,08



Índice de Langelier

Índice de Langelier

El índice de Langelier o de saturación es uno de los modos más simples utilizados para calcular el equilibrio del agua de piscinas. Los parámetros que debemos conocer para realizar este cálculo son:

- pH , el pH medio del agua.

- TF, Factor de Temperatura (°C). Se elige el "TF" que corresponda con la temperatura (°C) aproximada del agua. Una tabla simplificada que nos ayudará a determinarlo sería:

°C	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	50
TF	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0

- HF, Factor de Dureza Cálrica (ppm). Se elige el "HF" que corresponda con la dureza cálcica (ppm) aproximada del agua. Una tabla simplificada que nos ayudará a determinarlo sería:

ppm	5	25	50	75	100	150	200	250	300	400	500	1000
HF	0,7	1,4	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	3,0

- AF, Factor de Alcalinidad Total (ppm). Se elige el "AF" que corresponda con la alcalinidad total (ppm) del agua. Una tabla simplificada que nos ayudará a determinarlo sería:

ppm	5	25	50	75	100	150	200	250	300	400	500	1000
AF	0,7	1,4	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	3,0

- "12,5", Factor que corresponde a los sólidos disueltos totales.

O índice de Langelier ou de saturação é um dos modos mais simples utilizados para o cálculo do equilíbrio da água das piscinas. Os parâmetros que devem ser conhecidos para a execução deste cálculo são:

- pH , o pH médio da água.

- TF, Fator de Temperatura (°C). Escolhe-se o "TF" que corresponda à temperatura (°C) aproximada da água. Uma tabela simplificada que ajuda a determiná-lo é:

- HF, Fator de Dureza Cálcica (ppm). Escolhe-se o "HF" que corresponda à dureza cálcica (ppm) aproximada da água. Uma tabela simplificada que ajuda a determiná-lo é:

- AF, Fator de Alcalinidade Total (ppm). Escolhe-se o "AF" que corresponda à Alcalinidade Total (ppm) aproximada da água. Uma tabela simplificada que ajuda a determiná-lo é:

- Fator que corresponde aos sólidos dissolvidos totais.

Fórmula de cálculo

$$\text{ÍNDICE DE LANGELIER, IL} = \text{pH} + \text{TF} + \text{HF} + \text{AF} - 12,5$$

Valoración del resultado

Avaliação do resultado

IL = "0", el agua está perfectamente equilibrada.

IL = NEGATIVO, el agua no está equilibrada y tiene tendencias corrosivas.

IL = POSITIVO, el agua no está equilibrada y tiene tendencias incrustantes.

*El IL es preferible que se sitúe entre los valores -0,3 y 0,30.

IL = "0", a água está perfeitamente equilibrada.

IL = NEGATIVO, a água não está equilibrada e tem tendências corrosivas.

IL = POSITIVO, a água não está equilibrada e tem tendências incrustantes.

**É preferível que o IL se situe entre os valores -0,3 e 0,30.*

Las partes por millón (ppm) son una unidad de medida con la que se mide la concentración, esto es, la cantidad de unidades de una sustancia que hay por cada millón de unidades del conjunto.

En un análisis químico del agua, las ppm se refieren a los mg de analito* por litro de agua: mg/L.

$$1 \text{ mg/L} = 1 \text{ ppm (partes por millón)}$$

*En química analítica el analito es un componente de interés analítico de una muestra que se desea conocer, identificar y cuantificar, lo que podríamos definir como un tipo de magnitud, la cantidad del objetivo de medida; la concentración de analito de una muestra es la parte que se somete a la medición, previa comparación con un patrón que aporta la información.

As partes por milhão (ppm) são uma unidade de medida com a qual se mede a concentração, isto é, a quantidade de unidades de uma substância existente por cada milhão de unidades do conjunto. Numa análise química da água, as ppm referem-se aos mg de analito por litro de água: mg/L.*

$$1 \text{ mg/L} = 1 \text{ ppm (partes por milhão) *}$$

Em química analítica, o analito é um componente de interesse analítico de uma amostra que se deseja conhecer, identificar e quantificar, o que se poderia definir como um tipo de magnitude, a quantidade do objetivo de medida; a concentração de analito de uma amostra é a parte que se submete à medição, após comparação com um padrão que proporciona as informações.



HiPool
PiSCiNAS



Tratamientos químicos

Tratamentos químicos

Durante años en PQS hemos desarrollado una gama de **productos específicos para** piscinas de liner, desmontables y en general, piscinas de hasta 15 m³ de capacidad, y los hemos distinguido con marca propia, son los productos **HIPPOOL**. Sus formatos suelen ser pequeños, de poco peso y cantidad, adaptándose a las dosificaciones requeridas según las necesidades del agua.

En la gama **HIPPOOL** la mayoría de productos desinfectantes **no llevan SULFATO DE COBRE**, un ingrediente habitual en productos de piscinas con gran poder fungicida, pero con una alta toxicidad que obliga a llevar un control riguroso de su uso. Además, este componente puede dejar manchas en el PVC, liner y poliéster, de ahí que no sea muy recomendable en MINIPISCINAS, donde es muy importante que los productos químicos no entren nunca en contacto directo con estas superficies.

*Durante anos na PQS desenvolvemos uma gama de **produtos específicos para** piscinas desmontáveis de liner e, em traços gerais, a piscinas de até 15 m³ de capacidade, e os distinguimos com a nossa própria marca, são produtos **HIPPOOL**. Seus formatos costumam ser pequenos, de pouco peso e quantidade, adaptando-se às dosagens requeridas de acordo com as necessidades da água.*

*Na gama **HIPPOOL**, a maioria dos produtos desinfectantes **não contém SULFATO DE COBRE**, ingrediente comum em produtos para piscina com grande poder fungicida, mas com uma alta toxicidade, que obriga a efetuar um controlo rigoroso de uso. Além disso, este componente pode deixar manchas no PVC, liner e poliéster, por isso não é altamente recomendado em MINI PISCINAS, onde é muito importante que produtos químicos nunca entrem em contato direto com essas superfícies.*



Tratamientos químicos

Tratamientos químicos

PH + SÓLIDO 1 KG

PH + SÓLIDO 1 KG



Incrementa el pH del agua y reduce el consumo de cloro. Evita oxidaciones de los accesorios. Con pH neutro no se producen irritaciones de la piel.

DOSIS: Para incrementar 4 décimas, añadir 1 tapón / m³ de agua. El valor del pH debe estar entre 7,2 y 7,6.

Aumenta o ph da água. Reduz o consumo de cloro. Evita oxidações dos acessórios. Com ph neutro não se produz irritações na pele.

DOSE: Acrescentar 1 tampa de pH+ por cada m³ de água e décima de ph a subir. O valor do pH deve estar entre 7,2-7,6.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	161001	8410857000948	6	6,63	100	6,21

PH - SÓLIDO 1 KG

PH - SÓLIDO 1 KG



Disminuye el pH del agua. Elimina la turbidez blanquecina del agua. Incrementa la acción desinfectante del cloro. Con pH neutro se evitan las irritaciones de la piel.

DOSIS: para disminuir 4 décimas, añadir 2 tapones / m³ de agua. El valor del pH debe estar entre 7,2 y 7,6

Diminui o pH da água. Clarifica a água. Aumenta a acção desinfectante do cloro. Como pH neutro evitam-se as irritações da pele.

DOSE: Acrescentar 2 tampas de pH+ por cada m³ de água e décima de ph a subir. O valor do pH deve estar entre 7,2-7,6.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	161101	8410857000955	6	6,63	100	7,50

Reguladores de PH

Reguladores de PH



CLORO 5 ACCIONES P20 G 1 KG CLORO 5 AÇÕES P20 G 1 KG

Cloro 5 acciones en tabletas de 20 g de disolución lenta. **En un solo producto: desinfección, alguicida, floculante, estabilizador del nivel de cloro y mantenedor nivel pH.** Simple y práctico, hace todo para el mantenimiento de su piscina. No es necesario la adición de otros productos si no es para obtener resultados rápidos y en casos muy extremos.

DOSIS: Añadir 2 pastillas por cada 5 m³ de agua a la semana, mantener el nivel de cloro entre 0,6 y 1,5 ppm.

Cloro 5 ações em pastilhas de 20 g de dissolução lenta. Num só produto: desinfeção, alguicida, floculante, estabiliza o nível de cloro e mantenedor o nível de pH. Simples e prático, faz toda a manutenção da sua piscina. Não é necessário a adição de outros produtos, só se o objetivo for a obtenção de resultados rápidos ou em casos extremos.

DOSE: Juntar 2 pastilhas de 20 g por cada 5 m³ da água por semana, o nível do cloro, que deve estar entre 0,6 e 1,5 ppm.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	167522A	8410857014143	6	6,63	72	14,52

CLORO 4 ACCIONES P20 G 1 KG CLORO 4 AÇÕES P20 G 1 KG

Cloro 4 acciones en pastillas de 20 g, sin sulfato de cobre, de disolución lenta. Alto contenido en materia activa.

Efectos: Desinfección, estabilizador de cloro, algicida y floculante.

DOSIS: Añadir 4 pastillas / 10 m³ de agua a la semana. Mantener nivel cloro 0.6 – 1.5 ppm

Cloro 4 ações pastilha 20 g, sem sulfato de cobre, de dissolução lenta. Alto conteúdo de matéria ativa.

Ações: Desinfeção, estabilizador de cloro, algicida e floculante.

DOSE: Juntar 4 pastilhas /10 m³ por semana. Comprovando que os níveis de cloro se mantêm entre 0,6 e 1,5 ppm.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	167422A	8410857014327	6	6,10	72	14,09



Tratamientos clorados

Tratamentos clorados

CLORO CHOQUE GRANO 1 KG

CLORO CHOQUE GRÃO 1 KG



Producto ideal para el tratamiento de arranque o choque, contra algas verdes, basándonos en su rápida acción, gracias a las características químicas de su molécula.

DOSIS:

Inicial: 20 g por m³ de agua.

Mantenimiento: 3-5 g por m³ de agua, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm..

Choque: En caso de observar la aparición de algas o agua verde, añadir 30-50 gr por cada m³

Produto ideal para o tratamento de arranque ou choque, contra algas verdes, baseando-nos na sua rápida acção, graças às características químicas da sua molécula.

DOSE:

Início: 20 g. por m³ de água.

Manutenção: 3-5 g. por m³ de água, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm..

Choque: Nesse caso, a formação de algas ou água verde, adicione 30-50 gr por cada m³ de água.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	165022	8410857000979	6	6,10	72	10,33

CLORO RÁPIDO T-20 G 1 KG

CLORO RÁPIDO T-20 G 1 KG



Clorador de acción inmediata, sin sulfato de cobre. Propiedad efervescente, disolución rápida. Estabilizador del nivel de cloro en el agua.

DOSIS:

Inicial: 1 pastilla 20 g por m³.

Mantenimiento: 2 pastillas por cada 10 m³ al día, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm..

Clorador de acção imediata, sem sulfato de cobre. Propriedade efervescente, dissolução rápida. Estabilizador do nível de cloro na água.

DOSE:

Início: 1 pastilha 20 g por m³.

Manutenção: 2 pastilhas por cada 10 m³/dia, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	166022A	8410857014419	6	6,10	72	12,65

Tratamientos clorados

Tratamientos clorados



DOSIFICADOR MINIPISCINAS 1 KG

DOSIFICADOR MINIPISCINAS 1 KG

Simple, económico y cómodo sistema desinfectante, especialmente formulado para el completo mantenimiento de aguas de piscinas, efectos durante semanas: desinfectante, algicida y floculante.

DOSIS: automática, el envase es un dosificador flotante.

Simple, económico e cómodo sistema desinfetante, especialmente formulado para o completo mantimento de águas de piscinas, efeitos durante várias semanas: desinfecção, algicida, e floculante.

DOSE: automática, a embalagem é o dosificador.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	161521A	8410857014129	6	6,10	54	20,23

KIT MINI PISCINAS

KIT MINIPISCINAS

KIT: Cloro 500 gr + Antialgas 500 ml.

Es un producto indispensable para obtener una piscina en condiciones óptimas para su uso.

Cloro: permite una cloración rápida del agua, elimina gérmenes y evita el riesgo de infecciones.

Antialgas: enérgico, previene la proliferación de algas en el agua, paredes y suelo de la piscina.

KIT: Chloro 500 gr + Anti-algas 500 ml.

É um produto indispensável para obter uma piscina em condições óptimas para o seu uso.

Cloro: permite obter uma cloração rápida da água, elimina os germes e evita o risco de infeções.

Anti-algas: energético, previne a proliferação de algas na água, paredes e chão da piscina.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	1617028	8410857000993	12	14,46	45	13,13



ANTIALGAS 3 ACCIONES 1 L

ANTI ALGAS 3 AÇÕES 1 L

Efecto algicida, clarificante y floculante. No modifica el pH del agua, en las dosis recomendadas. Exento de cloro. No deja residuos. No produce espuma. Alta solubilidad.

DOSIS:

Inicial: Añadir 6 tapones por cada 5 m³ de agua.

Mantenimiento: una vez a la semana añadir 2 tapones por cada 5 m³ de agua.

Efeito algicida, clarificante e floculante. Não produz espuma. Não modifica o pH da água, nas doses recomendadas. Não deixa resíduos. Não produz espuma. Produto concentrado de alta solubilidade.

DOSE:

Início: adicionar 6 tampas por cada 5 m³ de água.

Manutenção: adicionar, uma vez por semana, 2 tampas por cada 5 m³ de água.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	162021	8410857000894	6	6,63	100	7,38



FLOCULANTE 1 L

FLOCULANTE 1 L

Clarifica el agua al unir las partículas en suspensión formando otras de mayor tamaño que se depositarán en el fondo de la piscina o serán capturadas por el equipo de filtración.

DOSIS:

Inicial: Añadir 3 tapones por cada 5 m³ de agua.

Mantenimiento: una vez a la semana añadir 1 tapón por cada 5 m³ de agua.

Clarifica a água ao juntar as partículas em suspensão formando outras de maior tamanho que se depositarão no fundo da piscina ou serão capturadas pelo equipamento de filtração.

DOSE:

Início: adicionar 3 tampas por cada 5 m³ de água.

Manutenção: adicionar, uma vez por semana, 1 tampa por cada 5 m³ de água.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	1621024	8410857000900	6	6,63	100	5,14

LIMPIADOR LINEA FLOTACIÓN 1 L LIMPADOR LÍNEA FLUTUAÇÃO 1 L

Limpiador desincrustante y desengrasante energético. Elimina con facilidad los residuos de grasa y cal que se depositan sobre la línea de flotación en vasos de piscinas.

MODO DE EMPLEO: Vierta una pequeña cantidad de producto en un trapo o esponja y frote sobre la línea de flotación hasta eliminar la suciedad, evitando que el producto caiga en el agua de la piscina.

Limpiador desincrustante e desengordurante energético. Elimina com facilidade os resíduos de gordura e cal que se depositam sobre a linha de flutuação em vasos de piscinas.

MODO DE EMPREGO: Verta uma pequena quantidade do produto num pano ou esponja e esfregue sobre a linha de flutuação ate a total eliminação da sujidade, evitando que o produto caia na água da piscina.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	1622124	8410857000917	6	6,55	100	9,53

Problemas, causas y soluciones comunes

Problemas, causas e soluções comuns



PROBLEMAS	CAUSA	SOLUCIÓN SOLUÇÃO
El agua irrita los ojos y la piel y desprende un olor desagradable a cloro, un agua bien tratada no huele a cloro. <i>A água irrita os olhos e a pele e liberta um odor desagradável a cloro. Uma água bem tratada não cheira a cloro.</i>	Existencia de cloraminas (cloro combinado) y un nivel bajo de cloro libre. <i>Existência de cloraminas (cloro combinado) e um baixo nível de cloro livre.</i>	Regular el pH entre 7,2 y 7,6 con pH+ o pH-. Realizar un tratamiento con Cloro Choque. Mantener el nivel de Cloro entre 0,6 y 1,5 p.p.m.. Pasar el limpiafondos y filtrar durante el doble de tiempo habitual. <i>Regular o pH para 7,2 a 7,6 com pH+ ou pH-. Efetuar um tratamento com Cloro de Choque. Manter o nível de Cloro entre 0,6 e 1,5 p.p.m. Passar o limpa-fundos e filtrar durante o dobro do tempo habitual.</i>
El agua irrita los ojos, blanquea los tejidos y los cabellos, pero no desprende malos olores. <i>A água irrita os olhos, branqueia os tecidos e os cabelos, mas não liberta maus odores</i>	Exceso de cloro libre debido a una dosificación superior a la necesaria. <i>Excesso de cloro livre, devido a uma dosagem superior à necessária.</i>	Compruebe el nivel de cloro libre y disminuya la dosis diaria de Cloro hasta alcanzar un nivel entre 0,6 y 1,5 p.p.m.. <i>Verifique o nível de cloro livre e diminua a dose diária de Cloro até alcançar um nível entre 0,6 e 1,5 p.p.m.</i>
Agua verde. Depósitos verdes oscuros. Paredes resbaladizas. <i>Água verde. Depósitos verdes escuros. Paredes resvaladiças.</i>	Proliferación de algas debido a un tratamiento insuficiente. Nivel bajo de cloro libre. <i>Proliferação de algas, devido a um tratamento insuficiente. Baixo nível de cloro livre.</i>	Comprobar que el pH del agua está entre 7,2 y 7,6 con pH+ o pH-. Realizar un tratamiento de choque con Cloro Choque. El equipo de filtración debe estar en posición de recirculación. A las 8 h, cepillar las paredes y el fondo. Adicionar Floculante y esperar 4 ó 5 horas sin usar la depuradora. A continuación, pasar el limpiafondos para succionar las algas muertas. Lavar la arena del filtro con la válvula en posición de lavado. En los próximos días, aumentar la dosis de Cloro y Antialgas realizando un tratamiento de choque quincenalmente. Mantener el nivel de Cloro libre entre 0,6 y 1,5 partes por millón (p.p.m.). <i>Verificar se o pH da água está entre 7,2 e 7,6 com pH+ ou pH-. Efetuar um tratamento de choque com Cloro de Choque. O equipamento de filtragem deve estar na posição de recirculação. Decorridas 8 h, escovar as paredes e o fundo. Adicionar Floculante e aguardar 4 ou 5 horas sem usar a purificadora. Em seguida, passar o limpa-fundos para sugar as algas mortas. Lavar a areia do filtro com a válvula na posição de lavagem.</i> <i>Nos dias seguintes, aumentar a dose de Cloro e Antialgas, efetuando quinzenalmente um tratamento de choque. Manter o nível de Cloro livre entre 0,6 e 1,5 partes por milhão (p.p.m.).</i>
Agua turbia, blanquecina. Aparecen incrustaciones blancas o grises en las paredes y accesorios. <i>Água turva, esbranquiçada. Aparecem incrustações brancas ou cinzentas nas paredes e acessórios.</i>	Alto nivel de dureza en el agua con un pH alcalino, superior a 8, la causa suele deberse a una mala filtración. <i>Alto nível de dureza na água com um pH alcalino superior a 8. A causa costuma ser devida a uma má filtragem.</i>	Ajustar el pH entre 7,2 y 7,6 con pH -, adicionar Floculante, dejar actuar unas horas y poner en marcha la depuradora. Un tratamiento alternativo puede basarse en el uso de Antical, siguiendo las indicaciones de la etiqueta. <i>Regular o pH para 7,2 a 7,6 com pH -, adicionar Floculante, deixar atuar durante algumas horas e pôr a purificadora em funcionamento. Um tratamento alternativo pode ser baseado no uso de Anticalcário, seguindo as indicações da etiqueta.</i>

Problemas, causas y soluciones comunes

Problemas, causas e soluções comuns



PROBLEMAS	CAUSA	SOLUCIÓN SOLUÇÃO
Aparecen manchas marrones. Los accesorios se oxidan. <i>Aparecem manchas castanhas. Os acessórios oxidam-se.</i>	Bajo nivel de pH que da lugar a un pH ácido, inferior a 7. <i>Baixo nível de pH, que dá lugar a um pH ácido, inferior a 7.</i>	Ajustar el pH entre 7,2 y 7,6 con pH-. <i>Regular o pH para 7,2 a 7,6 com pH-.</i>
Agua coloreada. <i>Água colorida.</i>	Existencia de: • Sales de Cobre: agua azul-verde • Sales de Hierro: agua ocre-marrón • Sales de Manganese: agua marrón <i>Existência de:</i> • Sais de Cobre: água azul-verde • Sais de Ferro: água ocre-castanha • Sais de Manganésio: água castanha	Regular el pH entre 7,2 y 7,6 con pH+ o pH-. Realizar un tratamiento de choque con Cloro Choque. Adicionar Flocculante y dejar el agua en reposo. Pasar el limpiafondos vertiendo toda la suciedad por el desagüe, ajustar de nuevo el nivel de pH. Un tratamiento más específico sería utilizar Secuestrante de Metales, siguiendo las indicaciones de su etiqueta. <i>Regular o pH para 7,2 a 7,6 com pH+ ou pH-. Efetuar um tratamento de choque com Cloro de Choque. Adicionar Floculante e deixar a água em repouso. Passar o limpa-fundos, despejando toda a sujidade pelo esgoto, e regular novamente o nível de pH.</i> <i>Um tratamento mais específico consiste em utilizar Sequestrante de Metais, seguindo as indicações da sua etiqueta.</i>
Manchas en la línea de flotación. <i>Manchas na linha de flutuação.</i>	Residuos de grasa, bronceadores, cremas, sudor y cal. <i>Resíduos de gordura, bronzeadores, cremes, suor e calcário.</i>	Limpiar la línea de flotación con Limpiador de Bordes. Un tratamiento regular de cloro reduce los niveles de materia orgánica en el agua. <i>Limpar a linha de flutuação com Limpador de Bordas. Um tratamento regular de cloro reduz os níveis de matéria orgânica na água.</i>
Aparición de espuma. <i>Aparecimento de espuma.</i>	Concentración excesiva de algicida o desperdicios orgánicos en el agua. <i>Concentração excessiva de algicida ou desperdícios orgânicos na água.</i>	Evacuar agua al alcantarillado según sea necesario y completar el nivel con agua nueva. Realizar un tratamiento de choque con Cloro Choque. El equipo de filtración debe estar en posición de recirculación. Ajustar el pH entre 7,2 y 7,6 y el nivel de Cloro libre entre 0,6 y 1,5 p.p.m. Utilizar Antialgas Doble Concentración Sin Espuma. <i>Evacuar água para o esgoto conforme seja necessário e completar o nível com água nova. Efetuar um tratamento de choque com Cloro de Choque. O equipamento de filtração deve estar na posição de recirculação. Regular o pH para 7,2 a 7,6 e o nível de Cloro livre para 0,6 a 1,5 p.p.m. Utilizar Antialgas Dupla Concentração Sem Espuma.</i>





Análisis del agua

Análises da água



El agua de una piscina o spa está constantemente expuesta al cambio y para tratarla es fundamental analizarla y comprobar de manera regular que sus parámetros se encuentran dentro de los valores óptimos recomendados.

A água de uma piscina ou Spa está constantemente exposta à alteração e, para a tratar, é fundamental que se analise e verifique regularmente se os seus parâmetros se encontram dentro dos valores ótimos recomendados.

Algunos de los parámetros indicadores de la calidad del agua presentes en la mayoría de los métodos analizadores son:

- **pH** es el indicado de la acidez o basicidad del agua, de su valor dependerá la reacción de la mayoría de productos químicos utilizados para el tratamiento del agua de la piscina, por eso es fundamental controlarlo.
- **Cloro/Bromo libre** residual (mg/L o ppm) es la especie desinfectante y reactiva hay que mantenerlo en sus valores óptimos.
- **Cloro/Bromo** combinado o cloraminas/bromaminas (mg/L o ppm), resultan de la reacción química del cloro libre con otras sustancias, con capacidad desinfectante.
- **Cloro/Bromo total** (mg/L o ppm), es la suma del cloro/bromo libre y combinado.
- **Ácido Isocianúrico** (mg/L o ppm) es un agente químico estabilizador de cloro que aumenta su permanencia en el agua frente a la radiación solar al mismo tiempo que se acumula en el agua disminuyendo su capacidad desinfectante. La única forma de eliminarlo es cambiando el agua.
- **Dureza Cálctica** (TH o ppm) es la cantidad de sales de calcio y magnesio disueltas en el agua. Lo más habitual es disminuir la dureza, lo que podemos hacer con antical.
- **Alcalinidad** (TAC o ppm) es la cantidad de sustancias alcalinas en agua: carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos. Podemos aumentarla con incrementador de alcalinidad y disminuirla con ácido clorhídrico.
- **Potencial REDOX**, es una medida que estima la tendencia de ciertas sustancias a ganar o perder electrones. En piscinas se requiere su control cuando los desinfectantes utilizados son distintos del cloro o del bromo, y sus derivados.

El potencial REDOX se mide usando una técnica potenciométrica que nos proporciona un valor expresado en Voltios (V) o minivoltios (mV), e indica si el agua es reductora u oxidante, es decir, si acepta o pierde electrones.

- **Turbidez (UNF)** es la medida del grado de transparencia del agua.
- **Sal (mg/L o ppm)**, en piscinas con cloración salina que generan la desinfección a través del cloruro sódico presente en el agua. Para aumentar la concentración sólo será necesario añadir sal a la piscina.

Alguns dos parâmetros indicadores da qualidade da água presentes na maioria dos métodos analisadores são:

- **pH:** é o indicador da acidez ou basicidade da água. Do seu valor dependerá a reação da maioria dos produtos químicos utilizados para o tratamento da água das piscinas. Por isso, é fundamental que o mesmo seja controlado.
- **Cloro/Bromo livre residual (mg/L ou ppm):** é a espécie desinfectante e reativa. Deve-se mantê-lo nos seus valores ótimos.
- **Cloro/Bromo** combinado ou cloraminas/bromaminas (mg/L ou ppm), resultam da reação química do cloro livre com outras substâncias, com capacidade desinfectante.
- **Cloro/Bromo total (mg/L ou ppm):** é a soma do cloro/bromo livre e combinado.
- **Ácido Isocianúrico (mg/L ou ppm)** é um agente químico estabilizador de cloro que aumenta a sua permanência na água face à radiação solar, ao mesmo tempo que se acumula na água, diminuindo a sua capacidade desinfectante. A única forma de o eliminar consiste em mudar a água.
- **Dureza de Cálcio (TH ou ppm):** é a quantidade de sais de cálcio e magnésio dissolvidos na água. O mais habitual é diminuir a dureza, o que se pode fazer com anticalcário.
- **Alcalinidade (TAC ou ppm):** é a quantidade de substâncias alcalinas na água: carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos. Pode-se aumentá-la com aumentador de alcalinidade e diminuí-la com ácido clorídrico.
- **Potencial REDOX:** é uma medida que avalia a tendência de certas substâncias para ganharem ou perderem eletrões. Nas piscinas, é necessário o controlo dos mesmos quando os desinfectantes utilizados são diferentes do cloro ou do bromo, e dos seus derivados.

O potencial REDOX é medido usando uma técnica potenciométrica que proporciona um valor expresso em Volts (V) ou minivolts (mV), e indica se a água é redutora ou oxidante, isto é, se aceita ou perde eletrões.

- **Turvação (UNF):** é a medida do grau de transparência da água.
- **Sal (mg/L ou ppm):** em piscinas com cloração salina, que geram a desinfeção através do cloreto de sódio presente na água. Para aumentar a concentração, bastará adicionar sal à piscina.

Los parámetros indicadores de la calidad del aire en piscinas cubiertas son tres:

- **Humedad Relativa (HR o RH)** es la cantidad de agua en el aire en forma de vapor, comparada con la cantidad máxima de agua a una temperatura dada. Por ejemplo, si la humedad es del 50 % a 25°C, un 100% de HR significa que el aire está muy saturado.
- **Temperatura ambiente**, la temperatura seca del aire en el recinto donde se encuentra la piscina.
- **Dióxido de carbono (CO₂)** su concentración en el recinto no debe superar los 500 mg/m³ del CO₂ del aire exterior.

Os parâmetros indicadores da qualidade do ar em piscinas cobertas são três:

- **Humidade Relativa (HR ou RH):** é a quantidade de água no ar em forma de vapor, comparada com a quantidade máxima de água a uma determinada temperatura. Por exemplo, se a humidade for de 50% a 25°C, 100% de HR significa que o ar está muito saturado.
- **Temperatura ambiente:** a temperatura seca do ar no recinto onde a piscina se encontra.
- **Dióxido de carbono (CO₂):** a sua concentração no recinto não deve ultrapassar os 500 mg/m³ do CO₂ do ar exterior.

PARÁMETRO	VALOR IDEAL
pH	7,2 – 7,6
Cloro libre residual	0,6 – 1,5 ppm
Bromo libre residual	2-5 ppm (PISCINA) 4-6 ppm (SPA)
Cloro / Bromo combinado	≤ 2 ppm
Cloro total	≤ 1,5 ppm
Bromo total	≤ 4 ppm (PISCINA) ≤ 6 ppm (SPA)
Ácido Isocianúrico	≤ 75 ppm
Dureza Cálrica	250 – 500 ppm
Alcalinidad	80 – 120 ppm
Potencial REDOX	≥ 650 mV
Turbidez	≤ 5
Sal	2000 y 6000 mg / L
Humedad Relativa (HR)	≤ 65 %
Temperatura Ambiente	1 ó 2 °C sobre la temperatura del agua
Dióxido de Carbono CO ₂	≤ 500 mg/m ³



Medidores con reactivos

El analizador con reactivos es la opción más utilizada y sencilla. Consiste en tomar una muestra del agua a 20 cm de profundidad de la superficie con una probeta y añadir al agua el reactivo indicado dependiendo del parámetro que se quiera analizar. Cuando el reactivo se disuelve en el agua, ésta se transforma de un color cuya intensidad debemos comparar con la tabla de colores incorporada en la probeta, o bien incluida en el etiquetado del producto analizador.

Reactivos DPD

Tabletas de color blanco. Su fecha de caducidad es posterior a la de los reactivos líquidos, aunque su disolución en el agua es más lenta, su precisión es mayor, y por exigencias legales, son utilizadas en piscinas de uso público.

Medidores con reagentes

Analizador com Reagentes: é a opção mais utilizada e a mais simples. Consiste em recolher uma amostra da água a 20 cm de profundidade da superfície com uma proveta e adicionar à água o reagente indicado, dependendo do parâmetro que se queira analisar. Quando o reagente se dissolve na água, esta transforma-se para uma cor cuja intensidade se deve comparar com a tabela de cores incorporada na proveta, ou então incluída na etiquetagem do produto analisador.

Reagentes DPD

Tabletes de cor branca. O seu prazo de validade é superior ao dos reagentes líquidos, embora sua dissolução em água seja mais lenta, a sua precisão é maior e, por exigências legais, são utilizadas em piscinas de uso público.

KIT DE MEDICIÓN FLEXITESTER KIT DE MEDIÇÃO FLEXITESTER

Análisis del agua semiprofesional con Reactivos DPD.
Dispositivo de medición visual.

- Alcalinidad
- Dureza Cálcica
- Ácido Cianúrico
- Hierro
- Fosfatos

Escala de colores en varilla de parámetros. Medición precisa.
Diseño ergonómico, con caja para mejor transporte y almacenaje.

*Análise semi-profissional de água com Reagentes DPD.
Dispositivo de medição visual.*

- Alcalinidade
- Cálculo de Dureza
- Ácido Cianúrico
- Ferro
- Fosfatos

*Escala de cores na barra de parâmetros. Medidas certas.
Design ergonômico, com caixa para melhor transporte e armazenamento.*



TIPO	DPD	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	PVP EUR
Kit medición Flexitester	5 EN 1 (ALC,DT, CYA, IRON,PHOS)	11406462		1		44,38

TEST KIT DPD 2 PROBETAS TEST KIT DPD 2 CHAMBRES



TEST KIT DPD pH-Cl/Br

Para determinar los valores de cloro/bromo libre (DPD1) y pH (Phenol RED) en el agua.

Contiene: 2 Cámaras de análisis + Reactivos: 20 Phenol RED + 20 DPD1

Recambio Reactivos: 30 Phenol RED + 30 DPD1

TEST KIT DPD pH-Cl/Br

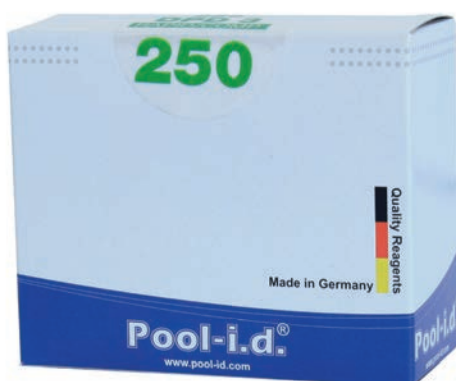
Para determinar os valores de cloro/bromo libre (DPD1) e pH (Phenol RED) na água.

Contém: 2 Câmaras de análise + Reactivos: 20 Phenol RED + 20 DPD1

Refill Reactivos: 30 Phenol RED + 30 DPD1

TIPO	DPD	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	PVP EUR
Test Kit DPD pH-Cl/Br	PROBETA + 20 Phenol Red + 20 DPD1	114064262	8410857009842	12	1,7	9,22
Recambio / Refill DPD pH-Cl/Br	30 Phenol Red + 30 DPD1	11405426	8410857401806	12	4,8	7,38

TABLETAS DPD 250 PCS PASTILHAS DPD 250 PCS



DPD 1: Determina el cloro libre.

ROJO FENOL: Determina el Ph.

DPD 3: Determina el cloro total.

DPD 1: determinação do cloro livre.

PHENOL RED: determinação do pH.

DPD 3: determinação do cloro total.

TIPO	DPD	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	PVP EUR
Pastilla / Tablet	DPD 1. Cloro libre	1771449		250 DPD	0,25	0,08
Pastilla / Tablet	PHENOL RED. pH	1771448		250 DPD	0,25	0,08
Pastilla / Tablet	DPD 3. Cloro total	1771450		250 DPD	0,25	0,08

Reactivos líquidos

O-tolidina (OTO), reacciona con el cloro produciendo un color amarillento, en función de su intensidad podemos comprobar el nivel de cloro total en el agua. Tiene un año de caducidad aproximadamente.

Rojo Fenol (Phenol Red), reacciona con el pH y produce un color rojizo con el que podemos estimar el pH del agua

Reagentes líquidos

O-tolidina (OTO), reage com o cloro produzindo uma cor amarelada. De acordo com a sua intensidade, pode-se verificar o nível de cloro total na água. Tem um ano de validade, aproximadamente.

Rojo Fenol (Phenol Red), reage com o pH e produz uma cor avermelhada, pelo que se pode avaliar o pH da água.

TEST KIT PH-COLOR
TEST KIT PH-COLOR

Para determinar los valores de cloro total y pH en el agua.

Contiene: 2 Cámaras de análisis + Reactivos:

OTO: Determina el cloro total

ROJO FENOL: Determina el pH

Expositor: incluye 20 estuches sin blíster

Para determinar os valores de cloro total e pH na água.

Contêm: 2 Câmaras de análise + Reativos:

OTO: determinação do cloro total

PNEHOL RED: determinação do ph.

Display: inclui 20 KIT



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	PVP EUR
Blister/Clamshell	11406425	8410857400779	12	1,80	5,73
Expositor/Display	11406429	8410857944082	20	3	6,95

RECAMBIO KIT
REPOSIÇÃO KIT

Contiene reactivos OTO + ROJO FENOL.

Expositor: 15 uds OTO + 15 uds ROJO FENOL sin blíster

Contêm reactivos OTO + PNEHOL RED.

Display: 15 uds OTO / 15 uds PHENOL RED



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	PVP EUR
Blister/Clamshell	11405425	8410857400670	12		2,45
Expositor/Display	11405429	8410857608892	15		3,23

Tiras analíticas

Una tira impregnada de reactivos es sumergida en el agua y en función de la intensidad de color que aparece, se compara con la tabla del fabricante incluida en el kit para conocer el valor del parámetro. En piscinas de cloración salina se utilizan para medir la SAL.

Test strips

Uma tira impregnada de reagentes é submersa na água e, dependendo da intensidade da cor que aparece, compara-se com a tabela do fabricante incluída no kit para descobrir o valor do parâmetro. Em piscinas de cloração salina eles são usados para medir SAL.



TEST KIT 5 FUNCIONES TEST STRIPS

TEST KIT de 50 tiras indicadoras con 5 bandas cada una.

Cada banda permite medir:

- Cloro / bromo libre
- Cloro / bromo total
- pH
- Alcalinidad
- Dureza

TEST KIT 50 contém 50 tiras indicadoras com 5 bandas cada uma.
Cada banda permite medir:

- Cloro / bromo livre
- Cloro / bromo total
- pH
- Alcalinidade
- Dureza

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	PVP EUR
Blister/Clamshell	11406451	8410857001341	12	3	10,54

NOVEDAD

TEST KIT 6 FUNCIONES TEST STRIPS

TEST KIT de 50 tiras indicadoras para medir 6 parámetros.

Cada banda permite medir:

- Ácido cianúrico
- Cloro libre
- Bromo
- pH
- Alcalinidad total
- Dureza total

TEST KIT 50 contém 50 tiras indicadoras para medir 6 parâmetros.

Cada banda permite medir:

- Ácido cianúrico
- Cloro livre
- Bromo
- pH
- Alcalinidade total
- Dureza total



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	PVP EUR
Blister/Clamshell	114064516	8410857006858	12		13,49

Analizadores y Reactivos

Analizadores y Reactivos



TEST KIT SAL 20 TIRITAS TEST STRIPS

Tiras de análisis para la medición de sal (NaCl).

Las 20 tiras están agrupadas en grupos de 5, integradas al vacío en aluminio.

Vida útil en años: 1,5

Tiras de análise para a medição de sal (NaCl).

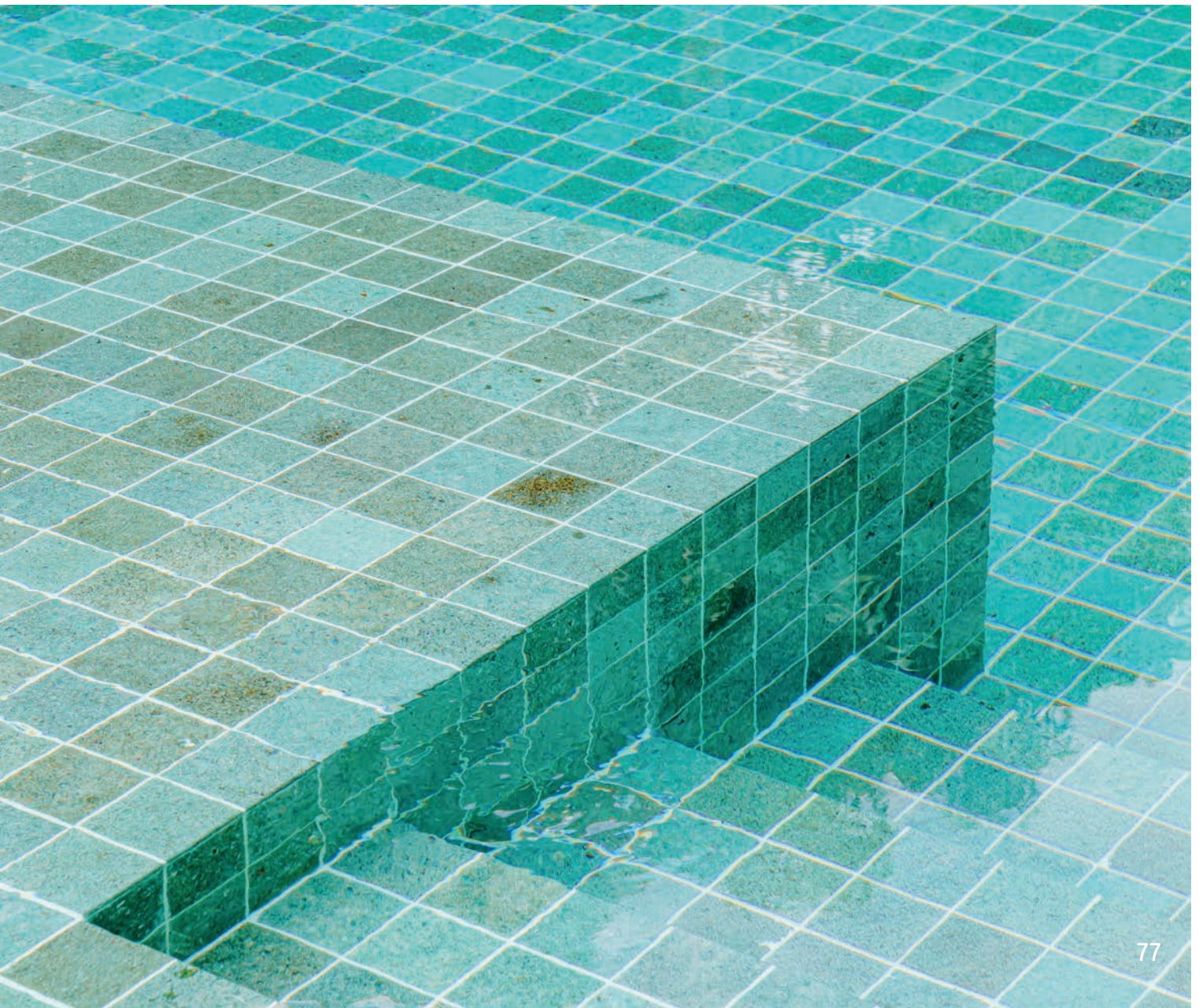
As 20 tiras estão agrupadas em grupos de 5, integradas no vácuo em alumínio.

Tempo de vida em anos: 1,5



ANÁLISIS
DEL AGUA

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	PVP EUR
Blister/Clamshell	1140647012	8410857011524	12	6	14,65



FOTÓMETRO POOL LAB 2.0
FOTÓMETRO POOL LAB 2.0

24 PARÁMETROS DE MEDICIÓN
(3 EN PARALELO)

- Bluetooth y WiFi
- Software/APP/Nube gratis
- Pantalla grande a color
- 9 teclas de acceso directo
- Cubeta intercambiable con 3 cavidades
- A prueba de agua IP68

24 PARÂMETROS DE MEDIÇÃO
(3 EN PARALELO)

- Bluetooth e Wi-Fi
- Software/APP/Nuvem grátis
- Ecrã grande a cores
- 9 teclas de acesso direto
- Cuba intercambiável com 3 cavidades
- À prova de água IP68



El PoolLab 2.0 es la solución perfecta para el análisis profesional de agua de piscinas y spas. Su cubeta fija pero intercambiable de 3 cavidades permite un muestreo rápido de agua simplemente sumergiendo el PoolLab 2.0 impermeable IP68.

Su Bluetooth y WiFi incorporados permiten al PoolLab 2.0 conectarse al software y a la APP LabCom, o sincronizar los datos con la nube LabCom.

El usuario conocerá fácilmente los resultados de la medición y puede, entre otras cosas, imprimir informes, recibir recomendaciones de dosificación basadas en productos de tratamiento de agua registrados individualmente, calcular el contenido de cloro activo, o realizar cálculos de índices, como el LSI.

Además, mediante el servicio gratuito de la nube, se pueden sincronizar los datos a través de WiFi para garantizar que el software y la APP funcionen con la misma base de datos.

O PoolLab 2.0 é a solução perfeita para a análise profissional de água de piscinas e Spas. A sua cuba fixa mas intercambiável de 3 cavidades permite uma amostragem rápida de água simplesmente submergindo o PoolLab 2.0 impermeável IP68.

O seu Bluetooth e Wi-Fi integrados permitem ao PoolLab 2.0 ligar-se ao software e à APP LabCom, ou sincronizar os dados com a nuvem LabCom.

O utilizador saberá facilmente os resultados da medição e pode, entre outras coisas, imprimir relatórios, receber recomendações de dosagem baseadas em produtos de tratamento de água registados individualmente, calcular o conteúdo de cloro ativo ou realizar cálculos de índices, como o LSI.

Além disso, através do serviço gratuito da nuvem, podem sincronizar-se os dados através de Wi-Fi para garantir que o software e a APP funcionam com a mesma base de dados.

Test kit específico

Teste kit específico



PARÁMETRO	MÉTODO DE TABLETA	MÉTODO DE GOTAS	PARÁMETRO	MÉTODO DE TABLETA	MÉTODO DE GOTAS
Ácido cianúrico	0-160 mg/l (ppm)	--	Hierro (LR)	0.00-100 mg/l (ppm)*	--
Alcalinidad	0-300 mg/l (ppm)	--	Nitrato	1-100 mg/l (ppm)*	--
Aluminio	0.00-0.30 mg/l (ppm)*	--	Oxígeno activo (MPS)	0.00-30.0 mg/l (ppm)*	--
Ammonio	0.00-1.20 mg/l (ppm)*	--	Ozono	0.00-5.40 mg/l (ppm)**	0.00-2.70 mg/l (ppm)** *
Bromo	0.00-18.0 mg/l (ppm)**	0.00-9.00 mg/l (ppm)* **	Peróx. de Hidro. (LR)	0.00-2.90 mg/l (ppm)*	--
Cloro (fCl cCl tCl)	0.00-8.00 mg/l (ppm)	0.00-4.00 mg/l (ppm)*	Peróx. de Hidr. (HR)	0-200 MG/L (PPM)*	--
Cloro (HR)	5-200 mg/l (ppm)*	--	pH	6.50-8.40 pH	6.50-8.40 pH
Cloramina	0.00-8.00 mg/l (ppm)*	--	PHMB	5-60 mg/l (ppm)*	--
Cobre	0.00-5.00 mg/l (ppm)*	--	Potasio	0.70-12.0 mg/l (ppm)**	--
Dióxido de cloro	0.00-15.0 mg/l (ppm)**	0.00-7.50 mg/l (ppm)* **	QACs	25-150 mg/l (ppm)*	--
Dureza de calcio	--	0-500 mg/l (ppm)*	Sulfato	5-100 mg/l (ppm)*	--
Dureza total	--	0-500 mg/l (ppm)*	Urea	0.10-2.50 mg/l (ppm)*	--
Fosfato (LR)	0.00-4.00 mg/l (ppm)*	--	Zinc	0.00-1.00 mg/l (ppm)*	--
Fosfato (HR)	0-80 mg/l (ppm)*	--			

* Requiere tabletas / líquidos de reactivo no incluidas en el kit básico.

** Requiere tabletas de reactivo de glicina si hay cloro presente. Las tabletas de reactivo de glicina no están incluidas en el kit básico.

* Requer tabletas / líquidos de reagente não incluídas no kit básico.

** Requer tabletas de reagente de glicina, se houver cloro presente As tabletas de reactivo de glicina no estão incluídas em el kit básico.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EQUIPO BÁSICO	REACTIVOS	PVP EUR
11406492	FOTÓMETRO POOLLAB 2.0	1 x PoolLab 2.0 con Bluetooth y WiFi, impermeable IP68 1 x Cubeta triple (intercambiable) 1 x Tapa de protección contra la luz 3 x Varillas de agitación de plástico 1 x Jeringa de 10 ml 3 x Pilas AA 1 x Manual de usuario impreso 1 x Bolsa de almacenamiento Software LabCOM gratuito APP LabCOM gratuita Servicio gratuito en la nube LabCOM	20 tabletas de rojo fenol 20 comprimidos DPD N° 1 10 tabletas DPD N° 3 10 tabletas Alcalinidad-M 10 tabletas de test CYA Todas las tabletas son de fotómetro	226,46

* PRECIOS REACTIVOS- Consultar

REACTIVOS PARA FOTÓMETROS | REAGENTES PARA FOTÔMETROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS/CAJA	PVP EUR
11405307	DPD N° 1 CLORO LIBRE	250 pastillas / pastilhas	11,83
11405308	DPD N° 3 CLORO TOTAL	250 pastillas / pastilhas	11,83
11405309	ROJO PHENOL	250 pastillas / pastilhas	11,83
11405312	ÁCIDO CIANÚRICO	250 pastillas / pastilhas	21,84
11405315	ALCALINIDAD	100 pastillas / pastilhas	19,26
11405313	DUREZA CÁLCICA	100 pastillas / pastilhas	34,76
11405314	DUREZA CÁLCICA TOTAL	100 pastillas / pastilhas	18,56
1140531301	KIT REACTIVOS PoolLab DUREZA CÁLCICA Sol1+Sol2	250 pastillas / pastilhas	33,54
1140531401	KIT REACTIVOS PoolLab DUREZA CÁLCICA TOTAL Sol1+ Sol2	250 pastillas / pastilhas	29,52
11405305	REACTIVOS FOTOM. GLICINA (50 UD)	50 pastillas / pastilhas	10,52
11405306	REACTIVOS FOTOM. PEROXIDO HIDROGENO (50 UD)	50 pastillas / pastilhas	24,46
11405326	REACTIVOS FOTOM. COBRE NO.1 50 PAST	50 pastillas / pastilhas	39,81
11405327	REACTIVOS FOTOM. COBRE NO.2 50 PAST	50 pastillas / pastilhas	12,91





Material Exterior

Material Exterior





Escaleras, barandillas y pasamanos

Escaleras, barandillas y pasamanos

Son uno de los materiales de exterior más importantes en una piscina no sólo por su importancia estética, sino porque nos facilitan la entrada y salida del agua con seguridad y comodidad.

La forma y el tamaño de la piscina, así como el grado de movilidad de los bañistas que van a disfrutarla, serán claves para elegir la opción que mejor se adapta a nuestras necesidades.

Para situaciones especiales que requieren la instalación de un elevador acuático, consulte la sección ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD o solicite información a su Delegado Comercial.

Otro aspecto a tener en cuenta son los materiales de los que están fabricados, siendo los más empleados el plástico y el acero. En piscinas existen dos tipos de acero inoxidable:

Entre os mais importantes materiais de exterior numa piscina, não só pela sua importância estética, mas também porque facilitam a entrada e a saída da água com segurança e comodidade.

A forma e o tamanho da piscina, assim como o grau de mobilidade dos banhistas que a vão usar, serão fundamentais para a escolha da opção que melhor se adapta às suas necessidades:

Para situações especiais que requerem a instalação de um elevador aquático, consulte a secção ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA ou solicite informações ao seu Delegado Comercial.

Outro aspeto a ter em conta são os materiais com que são fabricados, sendo as mais populares: plástico e aço. Nas piscinas há dois tipos de aço inoxidável:

Acero inoxidable AISI 316

Utilizado a menudo en aplicaciones marinas, como la cubierta de un barco, se recomienda en piscinas con sistemas de cloración salina o que prevean instalarlo.

La distancia de la piscina al mar y su exposición a elevadas temperaturas, que acelera las reacciones químicas de los agentes utilizados en el tratamiento del agua, facilitan la corrosión de los elementos de acero, por lo que en determinados casos instalar AISI 316 es la opción más acertada.

Aço inoxidável AISI 316

Frequentemente utilizado em aplicações marinhas, como a coberta de um barco, é recomendado para piscinas com sistemas de cloração salina ou para as quais esteja prevista a instalação dos mesmos.

La distancia de la piscina al mar y su exposición a elevadas temperaturas, que acelera las reacciones químicas de los agentes utilizados en el tratamiento del agua, facilitan la corrosión de los elementos de acero, por lo que en determinados casos instalar AISI 316 es la opción más acertada.



ESTÁNDAR STANDARD

Fabricadas en acero inox. de Ø 43 x 1,2 mm con acabado pulido brillo.
Incluye tapetas, anclajes y toma de tierra.
Peldaño antideslizante.

*Fabricado a partir de aço inoxidável Ø 43 x 1,2 mm polido com brilho.
Inclui tapetes, ancoragem e aterramento.
Passo deslizamento.*



TIPO	PELDAÑOS PASSOS	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	A.MM	PVP EUR
AISI 316	2	163290	8410857004311	1	10	710	309,30
AISI 316	3	163291	8410857004328	1	11,8	960	350,73
AISI 316	4	163292	8410857004335	1	13,2	1210	391,93
AISI 316	5	163293	8410857004342	1	14	1460	419,73

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina.
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.

MIXTA MIXTE

Fabricadas en acero inox. de Ø 43 x 1,2 mm con acabado pulido brillo.
Incluye tapetas, anclajes y toma de tierra.
Peldaño antideslizante.

*Fabricado a partir de aço inoxidável Ø 43 x 1,2 mm polido com brilho.
Inclui tapetes, ancoragem e aterramento.
Passo deslizamento.*



TIPO	PELDAÑOS PASSOS	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	A.MM	PVP EUR
AISI 316	2	165290	8410857004458	1	10	670	300,51
AISI 316	3	165291	8410857004465	1	11,8	920	350,73
AISI 316	4	165292	8410857004472	1	13,2	1170	391,93
AISI 316	5	165293	8410857004489	1	14	1420	407,72

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina.
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.

MURO WALL

Fabricadas en acero inox. de Ø 43 x 1,2 mm con acabado pulido brillo.
Incluye tapetas, anclajes y toma de tierra.
Peldaño antideslizante.

*Fabricado a partir de aço inoxidável Ø 43 x 1,2 mm polido com brilho.
Inclui tapetes, ancoragem e aterramento.
Passo deslizante.*

TIPO	PELDAÑOS PASSOS	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	A.MM	PVP EUR
AISI 316	2	164290	8410857004359	1	10	810	309,30
AISI 316	3	164291	8410857004366	1	11,8	1060	350,73
AISI 316	4	164292	8410857004373	1	13,2	1310	391,93
AISI 316	5	164293	8410857004380	1	14	1560	419,73

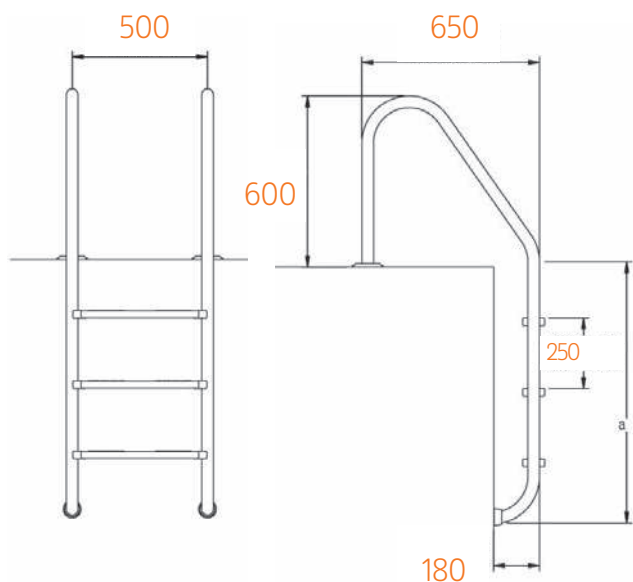
* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina.
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.



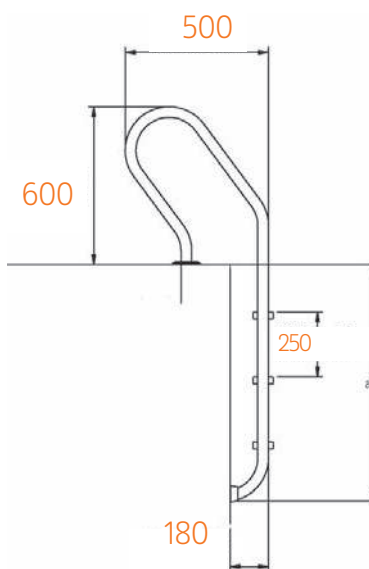
MATERIAL
EXTERIOR

ACERO AISI 316 Medidas en mm.

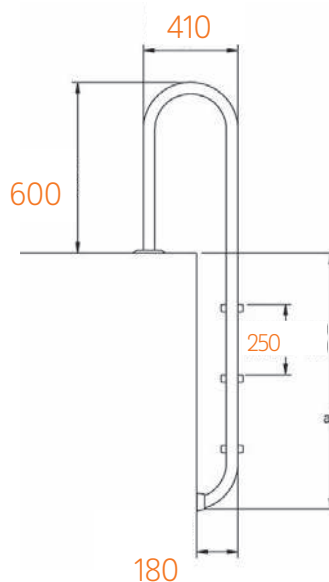
ESTÁNDAR
STANDARD



MIXTA
MIXTE



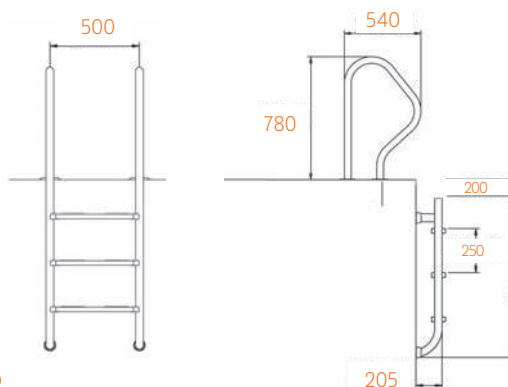
MURO
WALL



**PARTIDA
PARTIDA**

Fabricada en acero inox. de Ø 43 x 1,2 mm. Incluye tapetas, anclajes y toma de tierra. Peldaño antideslizante.

Fabricada en acero inox. de Ø 43 x 1,2 mm. Incluye tapetas, anclajes y toma de tierra. Peldaño antideslizante.



ACERO AISI 316

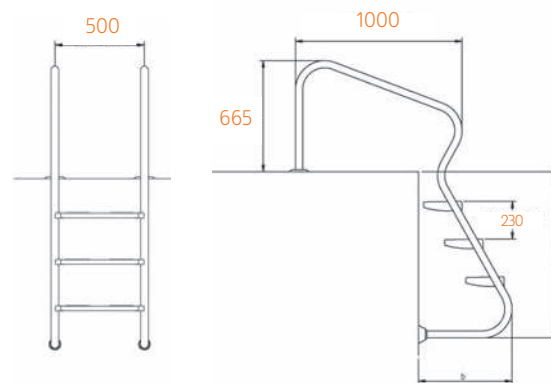
TIPO	PELDAÑOS PASSOS	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	A.MM	PVP EUR
AISI 316	2	16538945		1		535	632,85
AISI 316	3	16539145		1		785	672,23
AISI 316	4	16539345		1		1035	711,42
AISI 316	5	16539545		1		1285	750,80

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.

**FÁCIL ACCESO
FÁCIL ACCESO**

Fabricada en acero inox. de Ø 43 x 1,2 mm. Incluye tapetas, anclajes y toma de tierra. Peldaño doble de seguridad.

Fabricada en acero inox. de Ø 43 x 1,2 mm. Incluye tapetas, anclajes y toma de tierra. Degrau duplo de segurança.



ACERO AISI 316

TIPO	PELDAÑOS PASSOS	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	A.MM	B.MM	PVP EUR
AISI 316	3	162091		1		1005	501	1.197,95
AISI 316	4	162092		1		1225	630	1.432,15

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.

Bajo Pedido / A pedido

*Disponibilidad / Availability AISI 316



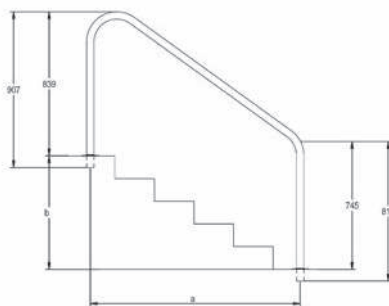
TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
Repuesto / Spare Part	9659500	Peldaño antideslizante / Degrau Anti-deslizante AISI 304*	8410857908527	1	0,72	28
Repuesto / Spare Part	9659510	Peldaño Doble Seguridad / Degrau Duplo AISI 304*	8410857005639	1	1,44	
Repuesto / Spare Part	9659501	Embellecador Escalera / Anilha Embelezadora AISI 304*	8410857908800	1	0,07	16
Repuesto / Spare Part	9659502	Tornillo / Parafuso AISI 304	8410857908824	1	0,01	3,3
Repuesto / Spare Part	9659503	Taco tope / Topo	8410857764581	1	0,02	5
Repuesto / Spare Part	9659504	Anclaje / Cavilha Escada AISI304	8410857603262	1	0,32	14
	96595040	Anclaje / Cavilha Escada AISI316		1	0,10	
Repuesto / Spare Part	910002027	Prisionero y Toma de Tierra		1	0,20	6

*Disponible también en AISI16 bajo pedido. CONSULTAR

**BARANDILLA 2 CURVAS
BALAUSTRADA 2 CURVAS**

En acero inoxidable, AISI 316 - Ø 43 mm
Diseño ergonómico, pulido brillo
Para empotrar (con anclajes).

*Em aço inoxidável, AISI 316 - Ø 43 mm
Diseño ergonómico, polido com brilho
De embutir (con anclajes).*



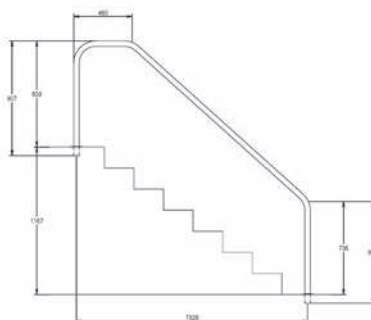
TIPO	A.MM	B.MM	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
AISI 316	1219	660	166091	8410857603521	1	4	254,54
AISI 316	1524	915	166092	8410857603538	1	4,5	256,33
AISI 316	1829	1169	166093	8410857603545	1	4,9	332,63

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.

**BARANDILLA 3 CURVAS
BALAUSTRADA 3 CURVAS**

En acero inoxidable, AISI 316 - Ø 43 mm
Diseño ergonómico, pulido brillo
Con pletina soldada

*Em aço inoxidável, AISI 316 - Ø 43 mm
Diseño ergonómico, polido com brilho
Platina soldada.*



TIPO	A.MM	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
AISI 316	1829	166094		1	5,5	420,39

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.

Barandillas y pasamanos

Balaustradas e corrimões



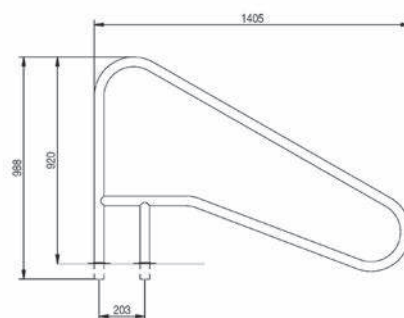
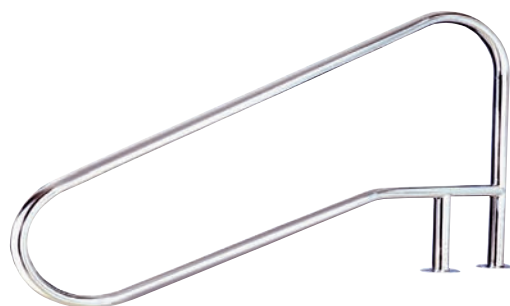
BARANDILLA FX-02 BALAUSTRADA FX-02

En acero inoxidable, AISI 316 - Ø 43 mm
Diseño ergonómico, pulido brillo
Para empotrar (con anclajes) o con pletina soldada.

Em aço inoxidável, AISI 316 - Ø 43 mm
Diseño ergonómico, polido com brilho
De embutir (con anclajes) o platina soldada.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
AISI 316 ANCLAJE	166090	8410857603514	1	5,1	403,46
AISI 316 PLETINA	166095		1	5,4	472,48

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.



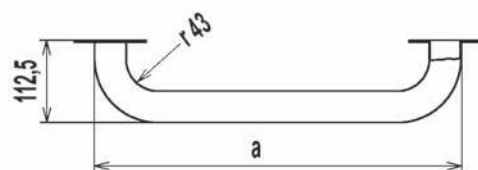
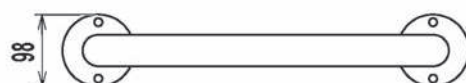
PASAMANOS 43 mm CORRIMÃO 43 mm

En acero inoxidable, AISI 316.
Diseño ergonómico, pulido brillo.
Fijación con tornillos.
Pletina soldada.

Em aço inoxidável, AISI 316.
Diseño ergonómico, polido com brilho.
Fixação com parafusos.
Platina soldada.

TIPO	A.MM	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
AISI 316	1000	166191	8410857603477	1	2,2	214,05
AISI 316	2000	16692000		1	3,4	296,34

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.



ACCESORIOS ACESSÓRIOS

TIPO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
KIT ACCESORIOS AISI 316	Pletina / Platina Soldada Ø 43 mm	966390	2	0,0009	38,31

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.



Duchas

Ducharse antes del baño en la piscina o spa es una gran ayuda para mantener el agua en perfectas condiciones, y al acabar el baño, para eliminar restos de productos químicos que se hayan quedado sobre la piel. Las duchas pueden ser:

- Convencionales, de acero inoxidable en calidades AISI 304 y AISI 316, muy aconsejables por su durabilidad, se conectan a una toma de agua fría de la casa, no permiten seleccionar entre agua fría o caliente.
- Duchas solares en PVC, ofrecen la posibilidad de ducharse con agua caliente durante todo el año sin coste energético eléctrico, gracias a su depósito que se calienta con la radiación solar y puede ser de diferente capacidad.



En los meses más calurosos, la temperatura del depósito de la ducha solar puede superar los 50°C por lo que habrá que tener cuidado al abrir el grifo de agua caliente. Además, no es aconsejable tocar el depósito de la ducha solar porque puede provocar quemaduras.



Nos meses mais quentes, a temperatura do depósito do duche solar pode ultrapassar os 50°C, pelo que se deve ter cuidado ao abrir a torneira da água quente. Além disso, não é aconselhável que se toque no depósito do duche solar, porque pode provocar queimaduras.



DUCHA BASTÓN 43 mm DUCHE BENGALA 43 mm

En acero inoxidable AISI 316
Tubo de 43 mm.
Piña giratoria
Anclaje y toma de tierra
Incluye tapa embellecedora
*Grifo Lavapiés

Em aço inoxidável, AISI 316
Tubo de 43 mm
Com pinha giratória
Cavilha e tomada de terra incorporada.
Inclui tampa embelezadora
*Lava-pés

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
43 mm BASTÓN	114011190		1	9	259,13
43 mm BASTÓN + *Lavapiés	114011191		1	9,2	307,69

Duchas acero

Duches aço



DUCHA 1 BRAZO 43 mm DUCHE 1 BRAÇO 43 mm

En acero inoxidable, AISI 304
Tubo de 43 mm y 28 mm
Piña giratoria
Anclaje y toma de tierra
Incluye tapa embellecedora
*Grifo Lavapiés

*Em aço inoxidável, AISI 304
Tubo de 43 mm e 28 mm.
Com pinha giratória
Cavilha e tomada de terra incorporada.
Inclui tampa embelezadora
* Lava-pés*

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
43 mm / 28 mm	11401447	8410857003543	1	5,1	229,73
43 mm / 28 mm + *Lavapiés	11401403	8410857610536	1	5,3	277,10

* Instalación obligatoria de toma de tierra, especialmente en piscinas de cloración salina
Instalação obrigatória de ligação à terra, especialmente em piscinas de cloração salina.



DUCHA 1 BRAZO 63 mm DUCHE 1 BRAÇO 63 mm

En acero inoxidable, AISI 304
Tubo de 63 mm y 28 mm
Pulsador automático
Incorpora anclaje, toma de tierra y tapa embellecedora
*Grifo Lavapiés

*Em aço inoxidável, AISI 304 18/8
Tubo de 63 mm e 28 mm
Botão automático
Cavilha, tomada de terra e tampa embelezadora incorporada
Lava-pés

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
63 mm / 28 mm	11401163	8410857005646	1	7,95	442,56
63 mm / 28 mm + *Lavapiés	114011631	8410857005653	1	8,1	613,50



ACCESORIOS
ACESSÓRIOS

Bajo Pedido | A pedido



TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
Repuesto / Spare Part	9629504	Anclaje ducha 43 mm	8410857609233	1		28,40
Repuesto / Spare Part	9629514	Anclaje ducha 63 mm	8410857005455	1		70,20
Repuesto / Spare Part	9629507	Piña redonda Ø 10 mm	8410857005622	1		
Repuesto / Spare Part	9629505	Grifo lavapiés	8410857005615	1		
Repuesto / Spare Part	9629506	Llave de paso		1		

Consejos para el mantenimiento del material exterior de acero:

- Limpia las zonas de acero inox. con un tratamiento especializado y evita su contacto con sustancias como el polvo, la sal y otros materiales metálicos. Utiliza agua de la red, después de enjuagar, seca completamente el acero.
- Inspecciona periódicamente la aparición de manchas de óxido, sobre todo, en la zona donde cae la línea de flotación de la lámina de agua.

Conselhos para a manutenção do material exterior de aço:

- Limpe as zonas de aço inox com um tratamento especializado e evite o seu contacto com substâncias como o pó, o sal e outros materiais metálicos, utilizando água da rede. Depois de enxaguar, seque totalmente o aço.
- Inspeccione periodicamente o aparecimento de manchas de óxido, sobretudo na zona onde a linha de flutuação do lençol de água cai.

DUCHAS SOLARES DUCHES SOLARES



+ grifo lavapiés



+ grifo lavapiés II



- Agua caliente generada por energía solar.
- Grifo monomando
- Cuerpo ducha PVC
- Tuberías interiores soldadas
- Fácil instalación y montaje

- Água quente gerada por energia solar.
- Controlado mediante monocomando
- Corpo de ducha PVC
- Tubos interiores soldados
- Instalação fácil e muito rápida



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	ALTURA	DIÁMETRO	TAPÓN	PVP EUR
18 L	11401444	8410857002591	1	5,7	2,14 m	Ø 1,10 m	NO	131,67
23 L	11401446	8410857004618	1	6,4	2,14 m	Ø 1,10 m	Sí	159,25
35 L	11401443	8410857009828	1	15	2,10 m	Ø 2,50 m	Sí	236,57
40 L	11401449	8410857009835	1	10	2,10 m	Ø 1,90 m	Sí	202,48

* Se recomienda instalar regulador de caudal para evitar pérdidas de agua.

A instalação de um regulador de caudal é recomendada para evitar perdas de água.





Material Vaso Piscina

Equipamento Vaso Piscina

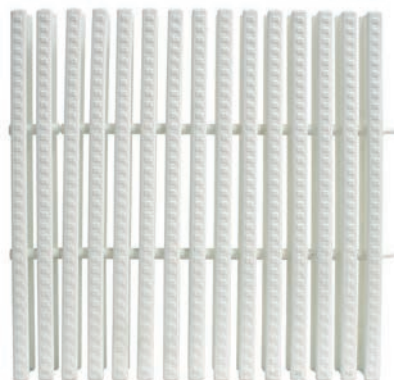


REJILLA RECTA 22 mm
GRADE RECTA 22 mm

Realizada en polipropileno Blanco.
2 puntos de ensamblaje.
1 m lineal = 48 piezas

Realizada em polipropileno branco.
2 pontos de montagem.
1 m lineal = 48 peças

LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA: 1 MT UDS/CAIXA: 1 MT	ALTURA	PVP EUR
195 mm	10220195	8410857004885	48 piezas/peças	22 mm	0,85
245 mm	10220245	8410857004892	48 piezas/peças	22 mm	0,85
295 mm	10220295	8410857004908	48 piezas/peças	22 mm	0,89
335 mm	10220335	8410857004915	48 piezas/peças	22 mm	0,92



REJILLA RECTA 35 mm
GRADE RECTA 35 mm

Realizada en polipropileno Blanco.
2 puntos de ensamblaje.
1 m lineal = 45 piezas

Realizada em polipropileno branco.
2 pontos de montagem.
1 m lineal = 45 peças

LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA: 1 MT UDS/CAIXA: 1 MT	ALTURA	PVP EUR
195 mm	10350195	8410857004922	45 piezas/peças	35 mm	0,85
245 mm	10350245	8410857004939	45 piezas/peças	35 mm	0,89
295 mm	10350295	8410857004946	45 piezas/peças	35 mm	0,92
335 mm	10350335	8410857004953	45 piezas/peças	35 mm	0,94

REJILLA CURVA 22 mm
GRADE CURVA 22 mm

Realizada en polipropileno blanco.
Adaptable a cualquier tipo de curva.
Con un punto de ensamblaje.
1 m lineal = 48 piezas

Realizada em polipropileno branco.
Adaptable a qualquer tipo de curva.
Com um ponto de montagem.
1 m lineal = 48 peças

LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA: 1 MT UDS/CAIXA: 1 MT	ALTURA	PVP EUR
195 mm	11220195	8410857004960	48 piezas/peças	22 mm	0,85
245 mm	11220245	8410857004977	48 piezas/peças	22 mm	0,85
295 mm	11220295	8410857004984	48 piezas/peças	22 mm	0,89
335 mm	11220335	8410857004991	48 piezas/peças	22 mm	0,92



REJILLA CURVA 35 mm
GRADE CURVA 35 mm

Realizada en polipropileno blanco.
Adaptable a cualquier tipo de curva.
Con un punto de ensamblaje.
1 m lineal = 45 piezas

Realizada em polipropileno branco.
Adaptable a qualquer tipo de curva.
Com um ponto de montagem.
1 m lineal = 45 peças

LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA: 1 MT UDS/CAIXA: 1 MT	ALTURA	PVP EUR
195 mm	11350195	8410857005004	45 piezas/peças	35 mm	0,85
245 mm	11350245	8410857005011	45 piezas/peças	35 mm	0,89
295 mm	11350295	8410857005028	45 piezas/peças	35 mm	0,92
335 mm	11350335	8410857005039	45 piezas/peças	35 mm	0,94

Rejillas y esquinas

Grades e cantos



ESQUINA 22 mm 90° CANTO 22 mm 90°

Fabricado en poliéster y fibra de vidrio
Antideslizante
Ángulo 90°

Fabricada em poliéster e fibra de vidro.
Anti-deslizante
Ângulo 90°

LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	A	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	ALTURA	PVP EUR
195 mm	109022195	245 mm	8410857005042	4	22 mm	36,61
245 mm	109022245	295 mm	8410857005059	4	22 mm	41,76
295 mm	109022295	345 mm	8410857005066	4	22 mm	46,52
335 mm	109022335	385 mm	8410857005073	4	22 mm	51,62

ESQUINA 35 mm 90° CANTO 35 mm 90°

Fabricado en poliéster y fibra de vidrio
Antideslizante
Ángulo 90°

Fabricada em poliéster e fibra de vidro.
Anti-deslizante
Ângulo 90°

LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	ALTURA	PVP EUR
195 mm	109035195	8410857005080	4	35 mm	40,28
245 mm	109035245	8410857005097	4	35 mm	46,16
295 mm	109035295	8410857005103	4	35 mm	51,62
335 mm	109035335	8410857005110	4	35 mm	57,11

ESQUINA 22 mm 45° CANTO 22 mm 45°

Fabricado en poliéster y fibra de vidrio
Antideslizante
Ángulo 45°

Fabricada em poliéster e fibra de vidro.
Anti-deslizante
Ângulo 45°

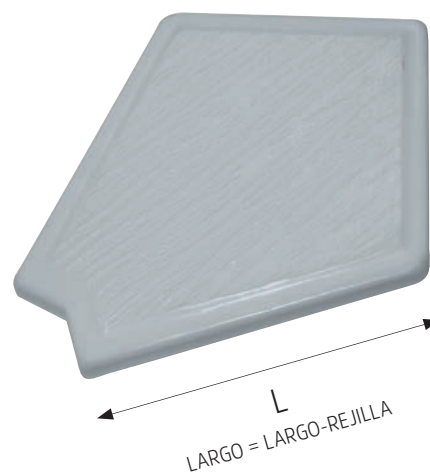
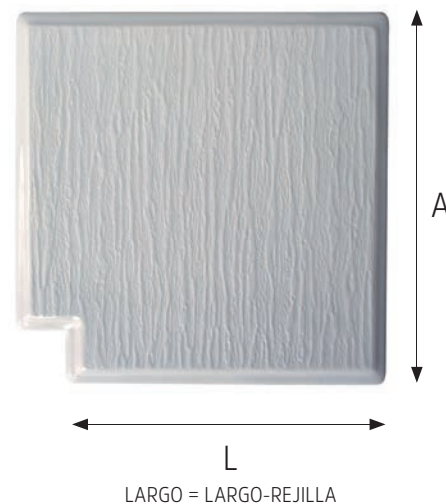
LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	ALTURA	PVP EUR
195 mm	109035195	8410857005127	4	22 mm	33,32
245 mm	109035245	8410857005134	4	22 mm	37,36
295 mm	109035295	8410857005141	4	22 mm	40,67
335 mm	109035335	8410857005158	4	22 mm	47,22

ESQUINA 35 mm 45° CANTO 35 mm 45°

Fabricado en poliéster y fibra de vidrio
Antideslizante
Ángulo 45°

Fabricada em poliéster e fibra de vidro.
Anti-deslizante
Ângulo 45°

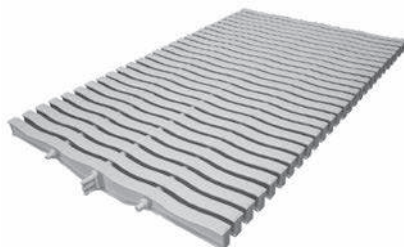
LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	ALTURA	PVP EUR
195 mm	104535195	8410857005165	4	35 mm	37,36
245 mm	104535245	8410857005172	4	35 mm	41,37
295 mm	104535295	8410857005189	4	35 mm	45,02
335 mm	104535335	8410857005196	4	35 mm	50,20



REJILLA 20/34 mm
GRADE 20/34 mm

Fabricadas en polipropileno con tratamiento contra rayos UV
Diseñadas según EN 13451-1
Los módulos se conectan a presión sin necesidad de encolar
1 m lineal = 55 módulos

Fabricado em polipropileno com tratamento UV
Projetado de acordo com EN 13451-1
Os módulos são conectados por pressão sem a necessidade de colagem
1 m linear = 55 módulos



LARGO COMPRIMENTO	TIPO	CÓDIGO	EAN	MÓDULOS CAJA	ALTURA	PVP EUR
195 mm	RECTA	10200195		378	20 mm	279,41 € / CAJA
245 mm	RECTA	10200245		324	20 mm	289,15 € / CAJA
295 mm	RECTA	10200295		297	20 mm	307,53 € / CAJA
195 mm	RECTA	10340195		351	34 mm	302,30 € / CAJA
245 mm	RECTA	10340245		270	34 mm	358,22 € / CAJA
295 mm	RECTA	10340295		297	34 mm	328,07 € / CAJA
195 mm	CURVA	11200195		378	20 mm	279,41 € / CAJA
245 mm	CURVA	11200245		324	20 mm	289,15 € / CAJA
295 mm	CURVA	11200295		297	20 mm	307,43 € / CAJA
195 mm	CURVA	11340195		351	34 mm	302,30 € / CAJA
245 mm	CURVA	11340245		297	34 mm	328,07 € / CAJA
295 mm	CURVA	11340295		270	34 mm	358,22 € / CAJA

ESQUINA 20/34 mm 45/90°
CANTO 20/34 mm 45/90°

De poliéster con fibra de vidrio.
Acabado antideslizante.

Confeccionada em poliéster com fibra de vidro.
Acabamento antiderrapante.



LARGO COMPRIMENTO	ÁNGULO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	ALTURA	PVP EUR
200 mm	45°	1045RS200		1	20 mm	54,56
250 mm	45°	1045RS250		1	20 mm	60,04
300 mm	45°	1045RS300		1	20 mm	60,43
200 mm	45°	1045RS201		1	34 mm	55,40
250 mm	45°	1045RS251		1	34 mm	60,43
300 mm	45°	1045RS301		1	34 mm	65,39
195 mm	90°	1090RR200		1	20 mm	59,10
245 mm	90°	1090RR250		1	20 mm	68,29
295 mm	90°	1090RR300		1	20 mm	74,19
200 mm	90°	1090RR201		1	34 mm	75,83
250 mm	90°	1090RR251		1	34 mm	69,93
300 mm	90°	1090RR301		1	34 mm	75,83

PERFIL SOPORTE PERFIL APOIO

Fabricado en material plástico inalterable.
Válido para rejilla de 22 y 35 mm.
Tiras de 3 m

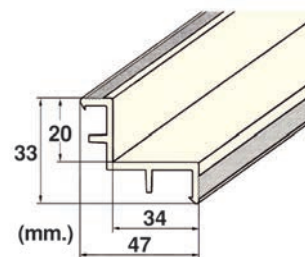
Fabricado em material plástico inalterável.
Válido para grade de 22 e 35 mm.
Faixas de 3 m

LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	ALTURA	PVP EUR
Tiras de 3 mts	187345	841085700520	3 m	22 mm	14,29



PERFIL SOPORTE PERFIL APOIO

LARGO COMPRIMENTO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
2 m	1873MP200		35	24,12
2 m	1873MP201		35	24,12
2 m	1873MP500		35	60,04



*COD: 1873MP200

¿Cómo hacer presupuesto de rejillas?

Si necesito 4 metros de rejilla recta tengo estas opciones:

- Rejilla de 22 cm de alto, con ancho: 195 | 245 | 295 | 335 mm
- Rejilla de 35 cm de alto, con ancho: 195 | 245 | 295 | 335 mm

Eliendo la rejilla recta de 22 cm de alto y 195 mm de ancho, cada 1 metro de rejilla son 48 piezas.

Como necesito 4 metros = 4 m * 48 piezas = 192 piezas.

El PVP por pieza es 0,78 €

TOTAL PVP: 192*0,78 € = 149,76 €



Como fazer o orçamento para grelhas?

Se eu precisar de 4 metros de grade reta, tenho as seguintes opções:

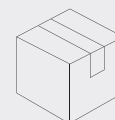
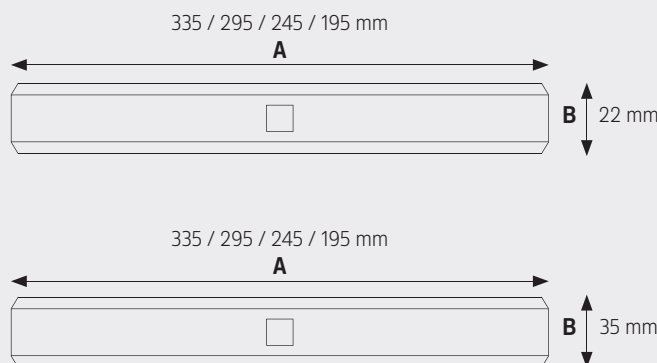
- Grelha com 22 cm de altura, comprimento: 195 | 245 | 295 | 335 mm
- Grelha com 35 cm de altura, comprimento: 195 | 245 | 295 | 335 mm

Escolhendo a grelha recta de 22 cm de altura e 195 mm de comprimento, cada 1 metro de grelha é de 48 peças.

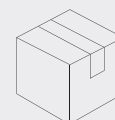
Como eu preciso de 4 metros = 4m * 48 peças = 192 peças.

O preço por peça é de € 0,78

PVP TOTAL: 192*0,78 € = 149,76 €



1 caja = 1m = 48 piezas
*Precio UD = Precio pieza



1 caja = 1m = 45 piezas
*Precio UD = Precio pieza



La elección de los MATERIALES DEL VASO como boquillas, skimmers o sumideros, y su estratégica colocación en la piscina, condicionarán en gran medida el funcionamiento del circuito del agua, su calidad y apariencia, sea cual sea la tecnología de construcción: hormigón, fibra de vidrio, liner,.... La función de los MATERIALES DEL VASO es favorecer el circuito del agua en la piscina.

A escolha dos MATERIAIS DA BACIA, tais como boquilhas, skimmers ou sumidouros, e a sua colocação estratégica na piscina, condicionarão em grande medida o funcionamento do circuito da água e a sua qualidade e aspeto, seja qual for a tecnologia de construção: betão, fibra de vidro, liner, etc. A função dos MATERIAIS DA BACIA consiste em favorecer o circuito da água na piscina.

Dependiendo del uso y las condiciones climatológicas, en temporada de baño se recomienda que el volumen completo de la piscina se filtre una vez al día, para lo que se aconseja un tiempo de filtración de 6 a 8 horas, esto es, toda el agua de la piscina debe pasar por el filtro diariamente durante ese periodo.

Dependendo do uso e das condições climáticas, na época de banhos recomenda-se que o volume completo da piscina seja filtrado uma vez por dia, aconselhando-se um tempo de filtragem de 6 a 8 horas, isto é, toda a água da piscina deve passar diariamente pelo filtro durante esse período.



SKIMMER



SUMIDERO



BOQUILLA

Skimmer y sumideros

Los skimmers y sumideros realizan un primer prefiltro aspirando el agua estancada y sucia de la lámina del agua los primeros, y del fondo del vaso los segundos. Estos elementos permiten también el vaciado de la piscina.

Pueden ser de boca estándar o alargada, y en la mayoría de los casos su capacidad recomendada es de 5 000 l/h (5 m³/h). Para calcular el número de skimmers necesarios en la piscina debemos dividir los litros totales entre la capacidad de aspiración del skimmer indicada por el fabricante.

El skimmer está conectado a la bomba de succión de la piscina y al ponerse ésta en marcha crea un movimiento en el agua que atrae los elementos en suspensión de la superficie hacia él, gracias a un efecto casi imperceptible pero muy efectivo. Siempre deben estar instalados de manera que el agua de la piscina los cubra por la mitad como mínimo, para que durante el proceso de aspiración de la bomba no entre aire en el circuito.

El sumidero se sitúa en la parte más honda de la piscina y actúa aspirando el agua del fondo, completando la función de los skimmers.

Skimmer e sumidouros

Os skimmers e sumidouros funcionam como um primeiro pré-filtro, aspirando a água estagnada e suja da lâmina da água os primeiros, e do fundo da bacia os segundos. Estes elementos também permitem o esvaziamento da piscina.

Podem ser de boca standard ou alongada, e na maioria dos casos a sua capacidade recomendada é de 5 000 l/h (5 m³/h). Para o cálculo do número de skimmers necessários na piscina, devem-se dividir os litros totais pela capacidade de aspiração do skimmer indicada pelo fabricante.

O skimmer é ligado à bomba de sucção da piscina e, quando esta entra em funcionamento, cria um movimento na água que atrai os elementos em suspensão da superfície para ele, graças a um efeito quase imperceptível mas muito eficiente. Sempre instalados de forma que a água da piscina os cubra até meio, no mínimo, para que não entre ar no circuito durante o processo de aspiração da bomba.

O sumidouro fica situado na parte mais funda da piscina e atua aspirando a água do fundo, completando a função dos skimmers.

Boquillas

Podemos distinguir dos grandes grupos de boquillas, de aspiración e impulsión, aunque también puedes encontrar modelos MIXTOS de que sirven para ambos procesos. El número de boquillas, el tipo más adecuado y su colocación, dependerán de las características del vaso y del sistema de recirculación del agua.

Para calcular el número de boquillas necesario tenemos que repartir el caudal total de la bomba de filtración entre el caudal de las boquillas de impulsión, redondeando siempre hacia el valor superior.

Por ejemplo, en una piscina privada con bomba 13 m³/h:

Boquilhas

Podem-se distinguir dois grandes grupos de boquilhas, para impulsão ou para aspiração; embora também se possam encontrar modelos MISTOS. O número de boquilhas, o tipo mais adequado e a sua colocação dependerão das características da bacia e do sistema de recirculação da água.

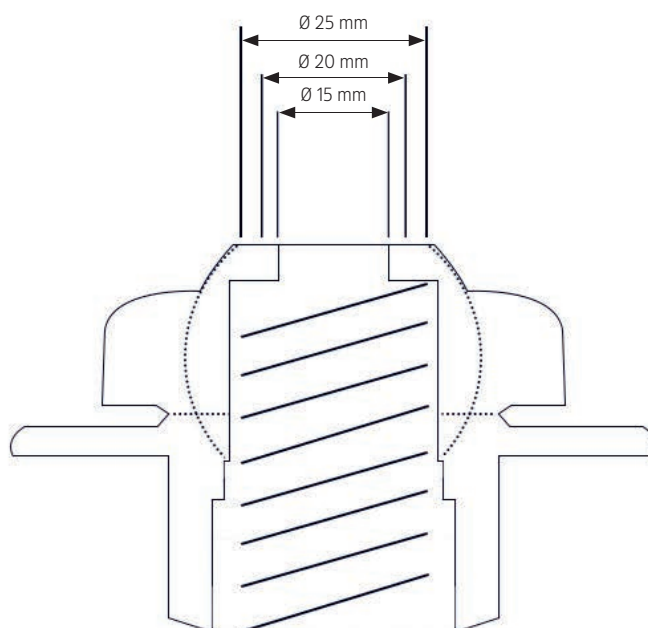
Para o cálculo do número de boquilhas necessárias, será necessário distribuir o caudal total da bomba de filtragem pelo caudal das boquilhas de impulsão, arredondando sempre para o valor superior.

Por exemplo, numa piscina privada com bomba 13 m³/h:

	DIÁMETRO BOLA	CAUDAL	PULGADAS	CÁLCULO
BOQUILLAS	Ø 15 mm	3 m ³ / h	1/2"	Caudal bomba 13 m ³ / h Caudal boquilla Ø 20 mm = 5 m ³ / h Cálculo: 13 / 5 m ³ / h = 2,6 BOQUILLAS Redondeamos a valor superior, necesitaríamos 3 BOQUILLAS.
	Ø 20 mm	5 m ³ / h	3/4"	
	Ø 25 mm	7 m ³ / h	1"	Caudal bomba 13 m ³ / h Caudal boquilla Ø 20 mm = 5 m ³ / h Cálculo: 13 / 5 m ³ / h = 2,6 BOQUILLAS Arredonda-se para o valor superior, seriam necessárias 3 boquilhas

Las atmósferas (ATM) son una característica importante de las boquillas, y marcan la presión máxima del flujo de agua que puede aguantar. Un caudal con presión superior a las atmósferas de la boquilla puede llegar a partirlas o deteriorarlas con el tiempo.

As atmosferas (ATM) são uma característica importante das boquilhas, e marcam a pressão máxima do fluxo de água que elas podem aguentar. Um caudal com pressão superior às atmosferas da boquilha pode chegar a parti-las ou deteriorá-las com o tempo.





BOQUILLA IMPULSIÓN ORIENTABLE TUBO 50
BOQUILHA IMPULSÃO ORIENTÁVEL TUBO 50

Orientables.
Fabricadas en ABS blanco.
6/10 AT

Orientáveis.
Fabricadas em ABS branco.
6/10 AT

TIPO	Ø - Lt/H	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
6 ATMÓSFERAS	Ø 15 - 3000 lt/h	114205101	8410857400540	1	4,40
6 ATMÓSFERAS	Ø 20 - 5000 lt/h	114205105	8410857003796	1	4,40
6 ATMÓSFERAS	Ø 25 - 7000 lt/h	114205106	8410857003802	1	4,40
10 ATMÓSFERAS	Ø 15 - 3000 lt/h	18255101	8410857005875	1	4,33
10 ATMÓSFERAS	Ø 20 - 5000 lt/h	18255105	8410857005882	1	4,33
10 ATMÓSFERAS	Ø 25 - 7000 lt/h	18255106	8410857005989	1	4,33



BOQUILLA IMPULSIÓN PLANA TUBO 50
BOQUILHA IMPULSÃO PLANA TUBO 50

Fabricada en ABS blanco.
Pegar Interior tubo 50/10AT.

Fabricada em ABS branco.
Colar Interior tubo 50/10AT.

TIPO	Ø - Lt/H	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
10 ATMÓSFERAS	Ø 20 - 5000 lt/h	114291340		1	4,47



BOQUILLA DESMONTABLE ASP/IMP
BOCAL DESMONTÁVEL ASP/IMP

Interior pegar 50. Exterior pegar 63/10 AT.
Impulsión: Bola Ø 20 mm - 5.000 l/h.
Aspiración: Roscada para racord 38 mm.

Interior colar 50. Exterior colar 63/10 AT.
Impulção: Bola Ø 20 mm - 5.000 l/h.
Aspiração: Roscada para racord 38 mm.

TIPO	Ø - Lt/H	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
10 ATMÓSFERAS (EXT. PEGAR/COLAR)	Ø 20 - 5000 lt/h	114205110	8410857004809	1	7,48
10 ATMÓSFERAS (EXT. ROSCAR)	Ø 20 - 5000 lt/h	114205112	8410857004823	1	7,48

Boquillas Hormigón

Boquilhas Betão



BOQUILLA ASPIRACIÓN TUBO 50 BOQUILHA ASPIRAÇÃO TUBO 50

Toma de limpiafondos.
Cuerpo en ABS blanco.
Para manguera de 38 mm
Pegar 50 – 6/10 AT

*Tomada de limpa-fundos.
Corpo em ABS branco.
Para mangueira de 38 mm.
Colados 50 – 6/10 AT*



MATERIAL VASO

TIPO	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
6 ATMÓSFERAS	Ø 50 mm	114205108	8410857003789	1	5,40
10 ATMÓSFERAS	Ø 50 mm	114205109	8410857004793	1	5,40

BOQUILLA ASPIRACIÓN 50 BOQUILHA ASPIRAÇÃO 50

Cuerpo ABS blanco.
Para racord roscado de 38 mm.

*Corpo em ABS branco.
Para racord roscado de 38 mm.*



TIPO	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
10 ATMÓSFERAS	Ø 50 mm	114291345		1	4,86

BOQUILLA ASPIRACIÓN 63 BOQUILHA ASPIRAÇÃO 63

Cuerpo ABS blanco.
Interior pegar 50. Exterior pegar 63/10 AT.
Rosca para racord 38 mm.

*Corpo ABS blanco.
Interior colar 50. Exterior colar 63/10 AT.
Rosca para racord 38 mm.*



TIPO	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
10 ATMÓSFERAS	Ø 63 mm	1142012231		1	6,91



BOQUILLA IMPULSIÓN BOQUILHA IMPULSÃO

Fabricada en ABS blanco.
Especial piscina fibra de vidrio o madera.
Incluye rosca trasera y juntas.

*Fabricada ABS branco.
Especial piscina fibra de vidro ou madeira
Inclui rosca traseira e juntas.*

TIPO	Ø - Lt/H	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
IMPULSIÓN	Ø 20 - 5000 lt/h	114215111	8410857403329	1	8,66



BOQUILLA IMPULSIÓN BOQUILHA IMPULSÃO

Fabricado en ABS blanco.
Especial piscina liner.
Incluye tornillos y las juntas de goma.
Exterior rosca 2 Interior pegar 1 1/2"

*Fabricada ABS branco.
Especial piscina liner.
Inclui parafusos e vedações de borracha.
Exterior rosca 2 Interior colar 1 1/2"*

TIPO	Ø - Lt/H	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
IMPULSIÓN	6000 lt/h	182645	8410857008302	1	16,20



BOQUILLA ASPIRACIÓN BOQUILHA ASPIRAÇÃO

Fabricado en ABS blanco.
Especial piscina fibra de vidrio o madera.
Incluye rosca trasera y juntas.

*ABS branco.
Especial piscina fibra de vidro ou madeira.
Inclui rosca traseira e juntas.*

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
ASPIRACIÓN	114205115	8410857004847	1	8,83



BOQUILLA ASPIRACIÓN BOQUILHA ASPIRAÇÃO

Fabricado en ABS blanco.
Especial piscina liner.
Incluye tornillos y las juntas de goma.
Exterior rosca 2 " Interior 1 1/2 "

*ABS branco.
Especial piscina liner.
Inclui parafusos e vedações de borracha.
Exterior rosca 2 " Interior 1 1/2 "*

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
ASPIRACIÓN	114215110	8410857913187	1	16,35

BOQUILLA IMPULSIÓN BOQUILHA IMPULSÃO



BOF



BOR



BOR S



BOR SF



BOL

TIPO PISCINA	Ø - SALIDA NORMA CAUDAL L/H	CONEXIÓN	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN / BETÃO	Ø 20 - 5000 l/h	50 / 40 mm ENCOLAR	11420BOF21		1	10
HORMIGÓN / BETÃO	Ø 20 - 5000 l/h	2" / 50 mm ROSCAR	11420BOR20		1	10,66
HORMIGÓN / BETÃO	EN 13451 7000 l/h	2" / 50 mm ROSCAR	BOR S		1	
HORMIGÓN / BETÃO	EN 13451 7000 l/h	2" / 50 mm ROSCAR	BOR SF		1	
LINER	Ø 20 - 5000 l/h	2" / 50 mm ROSCAR	11421BOL20		1	16

BOQUILLA ASPIRACIÓN BOQUILHA ASPIRAÇÃO



BLL



BLRE



BLPR

TIPO PISCINA	ASPIRACIÓN CONEX. LADO PISCINA 1 1/2" Ø	PARA TERMINAL MODELO	TAPÓN	CONEXIÓN TUBERÍA Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
LINER	ROSCA	RCR38	Roscado 1 1/2"	2" / 50 mm	11420BLL		1	15
HORMIGÓN / BETÃO	ROSCA	RCR38	Roscado 1 1/2"	50 / 40 mm	11420BLRE		1	9,55
HORMIGÓN / BETÃO	PRESIÓN	RCP38	Tapeta giratoria	50 / 40 mm	BLPE		1	8

BOQUILLAS DE FONDO BOQUILHA FONDO



BIF

TIPO PISCINA	Ø - CAUDAL L/H	CONEXIÓN	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN / BETÃO	12000 l/h	2" / 50 mm	11429BIF		2	15,02

TOMA DE ASPIRACIÓN PARA PARED



BAH

TIPO PISCINA	Ø - CAUDAL L/H	CONEXIÓN	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN / BETÃO	Rejilla Ø 162 mm Para ≥ 45 m³/h Instalar 2 Boquillas	63 mm / 2,5"	BAH		1	



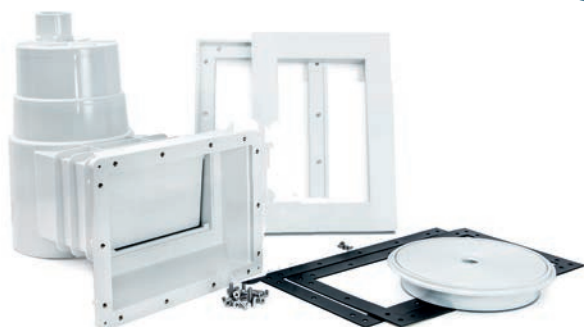
SKIMMER ESTÁNDAR HORMIGÓN SKIMMER STANDARD BETÃO

Boca 200 mm.
Fabricado en UV color blanco.
Tapa redonda o cuadrada.

Boca 200 mm.
Fabricado em UV cor branco.
Topo circular o quadrado.

TIPO PISCINA	MARCO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	REDONDA CIRCULAR	114245142	8410857400373	1	52,22
HORMIGÓN BETÃO	CUADRADO QUADRADO	114245143	8410857609059	1	53,26

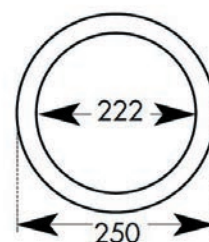
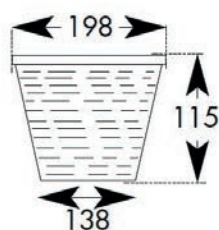
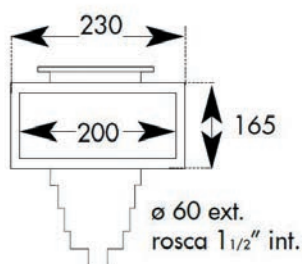
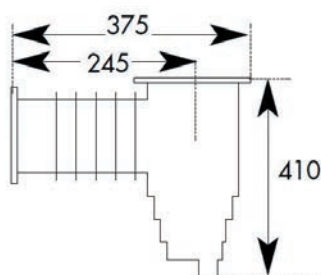
SKIMMER ESTÁNDAR LINER SKIMMER STANDARD LINER



Boca 200 mm.
Fabricado en UV color blanco.
Tapa redonda o cuadrada.
Incluye juntas, tornillos y embellecedor.

Boca 200 mm.
Fabricado em UV cor branco.
Topo circular o quadrado.
Com juntas, parafusos e embelezador.

TIPO PISCINA	MARCO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
LINER	REDONDA CIRCULAR	114255151	8410857403206	1	83,63
LINER	CUADRADO QUADRADO	114255153		1	



Skimmer boca larga

Skimmer boca larga



SKIMMER BOCA LARGA HORMIGÓN SKIMMER BOCA LARGA BETÃO

Boca 360 mm.
Fabricado en UV color blanco.
Tapa redonda.

Boca 360 mm.
Fabricado em UV côr branco.
Topo circular.



TIPO PISCINA	MARCO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	REDONDA CIRCULAR	114245140	8410857403190	1	84,81

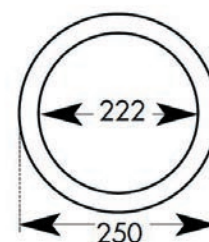
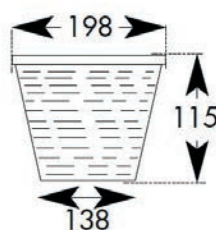
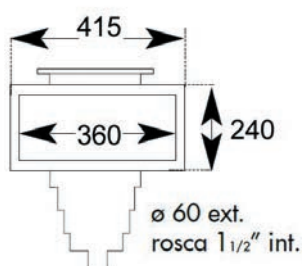
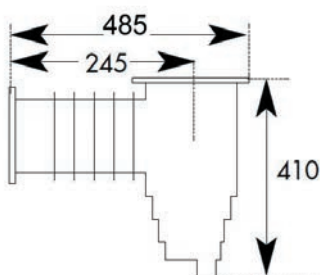
SKIMMER BOCA LARGA LINER SKIMMER BOCA LARGA LINER

Boca 360 mm.
Fabricado en UV color blanco.
Tapa redonda.
Incluye juntas, tornillos y embellecedor.

Boca 360 mm.
Fabricado em UV côr branco.
Topo circular.
Com juntas, parafusos e embelezador.

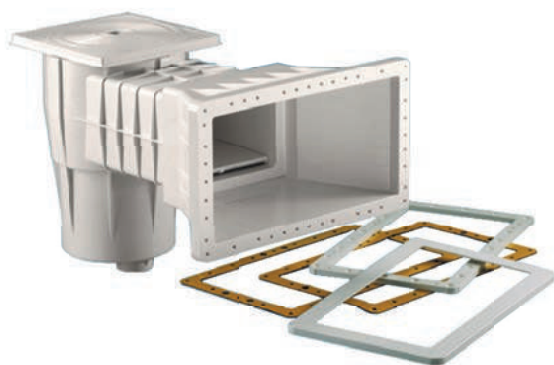
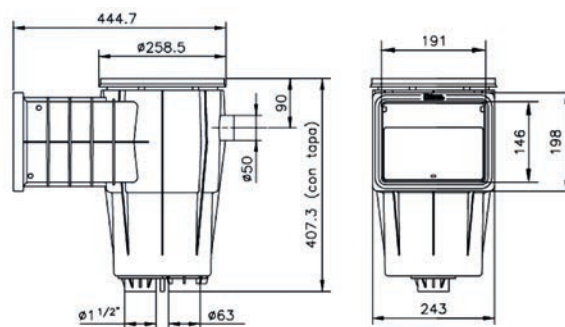


TIPO PISCINA	MARCO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
LINER	REDONDA CIRCULAR	114255150	8410857403213	1	121,15
LINER	CUADRADO QUADRADO	114255152		1	122,22

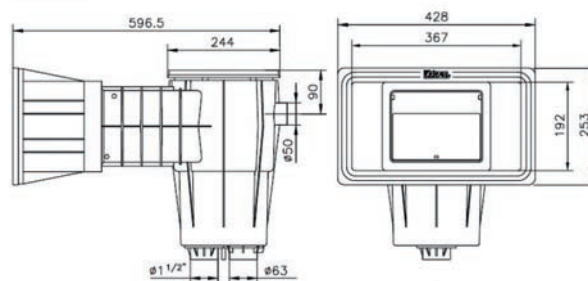




SKSL



SKAL



SKIMMERS SKIMMERS

Versões tanto para liner o poliéster como para hormigón
Fabricados en ABS blanco inyectado.
Conexión aspiración 1,5" o 63 mm (5 m³ /h o 7,5 m³ /h)
Conexión rebosadero ø 32 mm

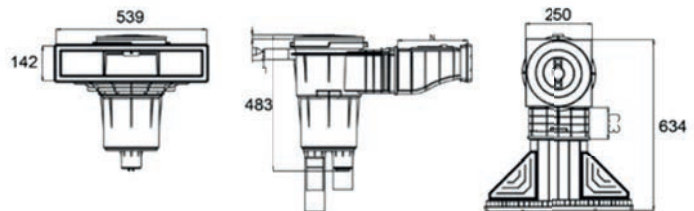
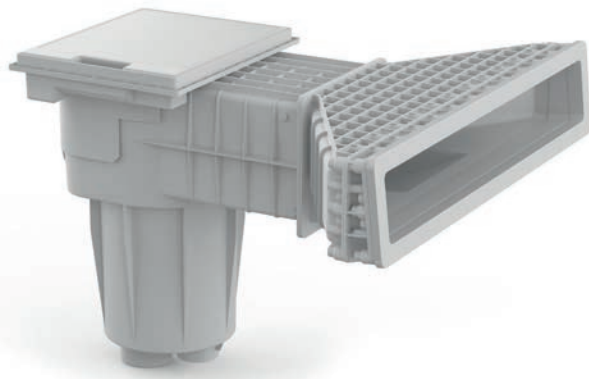
Versões para forro ou poliéster e para concreto
Fabricado em ABS branco injetado.
Conexão de sucção 1,5" ou 63 mm (5 m³/h ou 7,5 m³/h)
Conexão de transbordamento ø 32 mm

TIPO PISCINA	BOCA	MARCO	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
HORMIGÓN / BETÃO	STANDARD	CUADRADO /QUADRADO	11424SKS		2	3,3	67
HORMIGÓN / BETÃO	ANCHA/LARGA	CUADRADO /QUADRADO	11425SKA		2	3,8	121,38
LINER	STANDARD	CUADRADO /QUADRADO	11425SKSL		2	6	124
LINER	STANDARD	CUADRADO /QUADRADO	11425SKSLI		2	6	129,15
LINER	ANCHA/LARGA	CUADRADO /QUADRADO	11425SKAL		2	6,5	148,45
LINER	ANCHA/LARGA	CUADRADO /QUADRADO	11425SKALI		2	6,5	186,35

SKIMMER ESPEJO
SKIMMER ESPELHO

NOVEDAD

MATERIAL VASO



Este skimmer ofrece una estética innovadora y moderna para la piscina, simulando la filtración infinity sin perder las ventajas de la limpieza de superficie mediante skimmer.

Skimmer extra ancho de 539 cm x 142 cm altura.

Se recomienda instalación con regulador de nivel.

Perfecto para piscina nueva y también para rehabilitación de piscina existente.

Para piscinas de hormigón, lámina armada o liner, con insertos metálicos.

Diseño color blanco o gris claro.

Este skimmer oferece uma estética inovadora e moderna para a piscina, simulando uma filtragem infinita sem perder as vantagens da limpeza de superfícies com recurso a um skimmer.

Skimmer extra largo com 539 cm x 142 cm de altura.

Recomenda-se a instalação com regulador de nível.

Perfeito para piscinas novas e também para a renovação de piscinas já existentes.

Para piscinas de betão, chapa metálica reforçada ou liner, com inserções metálicas.

Design branco ou cinzento claro.

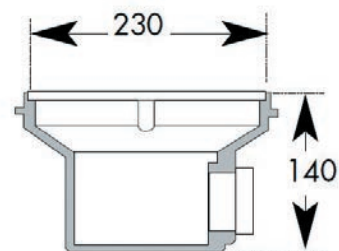
TIPO PISCINA	BOCA	COLOR	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
HORMIGÓN / BETÃO + LINER	ANCHA/LARGA	BLANCO / BRANCO	114253139		1		323,29
HORMIGÓN / BETÃO + LINER	ANCHA/LARGA	GRIS / CINZA			1		

SUMIDERO FONDO HORMIGÓN RALO DE FUNDO BETÃO



Fabricado en ABS blanco.
Ø 200 mm
Salida rosca 2"

Fabricado em ABS cor branco
Ø 200 mm
Saída rosca 2"



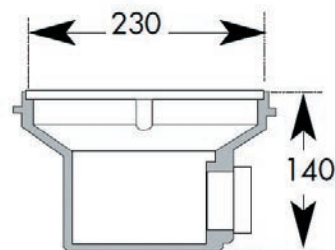
TIPO PISCINA	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	Ø 200 mm	115001241	8410857400380	4	16,95

SUMIDERO FONDO LINER RALO DE FUNDO LINER



Fabricado en ABS blanco.
Ø 200 mm
Salida rosca 2"
Incluye juntas, tornillos y embellecedor.

Fabricado em ABS cor branco
Ø 200 mm
Saída rosca 2"
Com juntas, parafusos e embelezador.



TIPO PISCINA	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
LINER	Ø 200 mm	114215112	8410857403220	2	41,37

SUMIDEROS RALO DE FUNDO



SRP



SPRL

TIPO PISCINA	CAUDAL L/H	CONEXIÓN Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	13000	2"	114220100000		1	22
LINER	13000	2"	114232000000		1	41

TOMA SUCCIÓN

Rejilla plástica rectangular, fijada con tornillos en acero inoxidable.
Desagüe en canaletas de rebosadero o en paredes, apoyando la aspiración de los skimmers.

Grelha plástica retangular, fixada com parafusos de aço inoxidável.
Drenagem em calhas ou paredes de transbordo, suportando a sucção dos skimmers.



TIPO PISCINA	CAUDAL L/H	CONEXIÓN Ø	REJILLA	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	7000	63 mm	142*69 mm	1060700000000		1	14

REGULADOR DE NIVEL

Repone automáticamente el agua perdida al lavar el filtro, por evaporación, etc. Marco cuadrado y tapa redonda, comunes al skimmer.

Repõe automaticamente a água perdida por lavagem do filtro, evaporação, etc. Moldura quadrada e tampa redonda, comum ao skimmer.



TIPO PISCINA	CONEXIÓN INTERIOR Ø	CONEXIÓN EXTERIOR Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	3 / 8"	50	1061400000000		1	85

PASAMUROS PASAMUROS

Longitud 300 mm
Fabricados en ABS blanco inyectado.
Conexión tubo 2" -50
Conexión boquilla 2"

Comprimento 300 mm
Fabricado em ABS branco injetado.
Conexão de tubo de 2"-50
conexão de bocal de 2"



TIPO PISCINA	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	1060700001000		2	18
LINER	1060700001100		2	19

Material piscina hormigón

Material piscina betão



PASAMUROS HORMIGÓN PASAMUROS BETÃO

Longitud 250 mm
Construido en ABS
Encolable a tubo de Ø 50

Comprimento 250 mm
Construído em ABS
Colável ao tubo Ø 50



TIPO PISCINA	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	Ø 50	114205104	8410857609035	1	7,62

REGULADOR DE NIVEL REGULADOR DE NIVEL

Fabricado en ABS
Tapa cuadrada

Fabricado em ABS
Tampa quadrada



TIPO PISCINA	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	CUADRADO QUADRADO	187245	8410857004878	1	77,12

RACCOR CONEXIÓN MANGUERA ENGATE DE CONEXÃO MANGUEIRA

TIPO PISCINA	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	Ø 38 mm	187045	8410857400823	1	2,40
HORMIGÓN BETÃO	Ø 50 mm	187046	8410857004861	1	3,68



RACCOR ENLACE MANGUERA ROSCADO ENGATE LIGAÇÃO MANGUEIRA ROSCADO

TIPO PISCINA	Ø	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
HORMIGÓN BETÃO	Ø 38 mm / Rosca	187145	8410857400830	1	2,58







Equipos de Filtrado

Equipamento de Filtragem





Depuración filtros y compactos

Filtros y Grupo Filtración

La elección del EQUIPO DE FILTRADO es primordial para mantener el agua de la piscina limpia, clara y saludable. Dependiendo del uso y las condiciones climatológicas, en temporada de baño se recomienda que el volumen completo de la piscina se filtre una vez al día, para lo que se aconseja un tiempo de filtración de 6 a 8 horas, esto es, toda el agua de la piscina debe pasar por el filtro diariamente durante ese periodo. En piscina pública, el tiempo máximo de filtración es de 4 horas.

En la fase de FILTRACIÓN los protagonistas son el FILTRO, la VÁLVULA y la MOTOBOMBA, lo que se conoce popularmente como "la depuradora". Estos equipos pueden adquirirse por separado, aunque también existe la posibilidad de comprar el grupo de filtración completo o compacto.

Filtros

El filtro es el tanque o depósito al que llega el agua succionada por skimmers y sumidero gracias a la bomba, y que contiene un material especial de filtrado encargado de atrapar las partículas sólidas de suciedad y contaminantes del agua y devolverla limpia de impurezas al vaso.

- **Filtro de cartucho**, con capacidad de filtración de 20 a 30 micras. Basan la filtración en cartuchos reemplazables que deben limpiarse a menudo. Su gran ventaja es la facilidad de instalación y limpieza, por eso son empleados en la mayoría de piscinas desmontables y minipiscinas. Estos filtros es recomendable sustituirlos cada año.

- **Filtros de arena/vidrio**, son los más populares. Dependiendo de la densidad de la arena/vidrio utilizado la filtración será de 40 a 60 micras, habitualmente se coloca el gránulo más grueso en la parte inferior del lecho filtrante y el fino en la superior, así evitamos que la suciedad más pequeña se cuele por los difusores del filtro hacia la piscina.

Gran durabilidad, pudiendo superar los 10 años de vida útil, aunque a partir de los 8 años es aconsejable cambiarlos.

¿Qué filtro elegir?

Para elegir el FILTRO de la piscina debemos tener en cuenta varios factores: tipo de piscina, volumen del vaso, el mantenimiento que tenemos pensado realizar,... Para conocer el caudal, hacemos el siguiente cálculo:

- Volumen: m^3
- Tiempo de filtración = 6 horas / día
- Cálculo CAUDAL:
$$\text{Volumen piscinas } m^3 / \text{Tiempo de filtración } h = m^3 / h$$

Ejemplo:

Piscina de $80 m^3$

Recirculación de 6 H

CAUDAL FILTRO: $13,33 m^3 / H$

Siempre es importante sobredimensionar para evitar problemas, por lo que en este caso, recomendaríamos escoger un filtro de hasta $15 m^3 / h$.

A escolha do EQUIPAMENTO DE FILTRAGEM é primordial para se manter a água da piscina limpa, clara e saudável. Dependendo do uso e das condições climáticas, para a época dos banhos recomenda-se que o volume completo da piscina seja filtrado uma vez por dia, aconselhando-se um tempo de filtragem de 6 a 8 horas, isto é, toda a água da piscina deve passar pelo filtro diariamente durante esse período. No caso das piscinas públicas, o tempo máximo de filtragem é de 4 horas.

Na fase de FILTRAGEM os protagonistas são o FILTRO, a VÁLVULA e a MOTOBOMBA, o que é conhecido popularmente como "a purificadora". Estes equipamentos podem ser adquiridos em separado, embora também haja a possibilidade da compra do grupo de filtragem completo ou compacto.

Filtros

Filtro é o tanque ou depósito ao qual chega a água sugada por skimmers e pelo sumidouro graças à bomba, e que contém um material especial de filtragem encarregado de agarrar as partículas sólidas de sujidade e contaminantes da água e devolvê-la limpa de impurezas à bacia.

- **Filtro de cartucho**, com capacidade de filtragem de 20 a 30 micrões. Neste caso, a filtragem é baseada em cartuchos substituíveis que devem ser limpos com muita frequência. A sua grande vantagem está na facilidade de instalação e limpeza. Por isso são utilizados na maioria das piscinas desmontáveis e minipiscinas. É recomendável que estes filtros sejam substituídos uma vez por ano.

- **Filtros de areia/vidro**, são os mais populares. Dependendo da densidade da areia/vidro utilizada, a filtragem será de 40 a 60 micrões. Coloca-se habitualmente o grânulo mais grosso na parte inferior do leito filtrante e o fino no superior, de forma a evitar que os grãos mais pequenos sejam coados pelos difusores do filtro para a piscina.

Longa duração, podendo ultrapassar os 10 anos de vida útil, embora a sua substituição seja aconselhável a partir dos 8 anos.

¿Que filtro escolher?

Para a escolha do FILTRO da piscina, devem-se ter em conta vários fatores: tipo de piscina, volume da bacia, a manutenção que se pensa efetuar, etc. Deve-se conhecer o caudal necessário para o equipamento de filtragem:

- Volumen = m^3
- Tempo de filtragem = 6 horas / día
- Cálculo CAUDAL:
$$\text{Volume piscinas } m^3 / \text{Tempo de filtragem } h = m^3 / h$$

Exemplo:

Piscina de $80 m^3$

Recirculação de 6 H

CAUDAL FILTRO: $13,33 m^3 / H$

Sempre importante sobredimensionar para se evitarem problemas, pelo que neste caso, se escolher um filtro que admite até $15 m^3 / h$.

TIPOS DE FILTRO



TIPO	Ø	Cartucho	Superficie filtrante efectiva	M³/H
SWIMCLEAR MONOCARTUCHO	100	1 de reemplazo	Desde 9,3 hasta 18,6 m²	Desde 20 a 30 m³/h
	150			
	200			



TIPO	Ø	Arena / Vidrio	VÁLVULA	VOLUMEN PISCINA M³	M³/H
FILTRO LAMINADO LEVANTE	500	✓	LATERAL	De 60 a 200 m³	Desde 10 a 32 m³/H
	600				
	780				
	900				



FILTRO LAMINADO ALBORÁN	500	✓	LATERAL	De 60 a 200 m³	Desde 10 a 32 m³/H
	600				
	750				
	900				



FILTRO INYECTADO MEDITERRÁNEO	400	✓	LATERAL	De 10 a 115 m³	Desde 7 a 14 m³/H
	500				
	600				

COMPACTOS: FILTROS + BOMBA CON PREFILTRO



HP COMPACTO SOPLADO	300	✓	TOP		4,3 m³/H
---------------------	-----	---	-----	--	----------

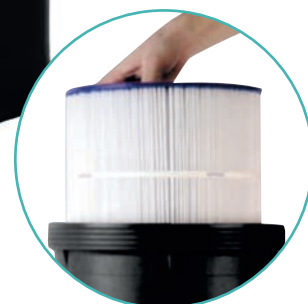
NOVEDAD

FILTRO DE CARTUCHO ÚNICO SWIMCLEAR

AÑOS
5
GARANTÍA

AÑOS
10
GARANTÍA

IDÓNEO
CLORADOR
SALINO



Gran eficacia de filtración (20 a 25 micras)
Mantenimiento fácil: un sólo cartucho para limpiar
Fácil y rápida instalación
Excelente hidráulica, que reduce las pérdidas de carga de la alimentación.
Diseño compacto ocupa una pequeña superficie.
Sin contralavado: ahorro de agua, de calefacción y de productos químicos
Ideal para cloradores salinos, ya que no hay pérdida de sal.
Posibilidad de instalación en exterior, materiales resistentes.
Certificación NSF

*Elevada eficiência de filtração (20 a 25 microns)
Fácil manutenção: apenas um cartucho para limpar
Instalação fácil e rápida
Excelente sistema hidráulico, que reduz as perdas de pressão de alimentação.
O design compacto ocupa pouco espaço.
Sem retrolavagem: poupando água, aquecimento e produtos químicos.
Ideal para cloradores de sal, pois não há perda de sal.
Possibilidade de instalação no exterior, materiais resistentes.
Certificação NSF*

DESCRIPCIÓN	Superficie filtrante efectiva Superfície de filtração eficaz	Caudal de referencia Taxa de fluxo de referência (filtro de arena / areia)	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
	m ²	m ³ /h					
SWIMCLEAR MONOCARTUCHO MOD. 100	9,3	20	11056100		1	15	789,71
SWIMCLEAR MONOCARTUCHO MOD. 150	14	25	11056150		1	16,8	925,35
SWIMCLEAR MONOCARTUCHO MOD. 200	18,6	30	11056200		1	18,1	1.108,50

Depuración filtros y compactos

Filtros y Grupo Filtración



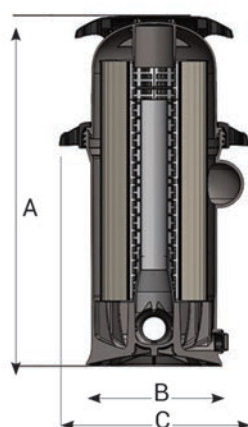
Manómetro y válvula de purga de aire integrados en la tapa, para facilitar su protección.
Asas ergonómicas, en la tapa y en el cuerpo, permiten una manipulación muy fácil.
Apertura Twist Lock, para un acceso fácil y un mantenimiento sencillo.
Poco espacio y bajo peso. Ideal para los locales técnicos pequeños. Fácil desplazamiento.
Tapón desagüe enroscable, para la limpieza y el invernaje del filtro

Manómetro e válvula de purga de ar integrados na tampa para facilitar a proteção.
As pegas ergonómicas na tampa e no corpo permitem um manuseamento muito fácil.
Abertura Twist Lock, para fácil acesso e manutenção simples.
Pouco espaço e baixo peso. Ideal para salas técnicas pequenas. Fácil movimentação.
Bujão de drenagem de rosca para limpeza e preparação do filtro para o inverno



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TEMPERATURA MÁXIMA DEL AGUA / TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA	40°C
PRESIÓN DE TRABAJO / PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO	0,5 - 1,3 ba
PRESIÓN MÁXIMA / PRESSÃO MÁXIMA	3,5 bar
CONEXIÓN / LIGAÇÃO	50/63 mm
TANQUE / TANQUE	Polímero injectado reforzado por fibra de vidro, compatible con agua salada
CAPACIDAD DE RETENCIÓN / CAPACIDADE DE RETENÇÃO	20 a 25 µm



MODELO	Dimensiones (mm)				
	CÓDIGO	E/S	A	B	C
100	110561100	50/63 mm	775	330	464
150	110561150	50/63 mm	857	330	464
200	11056200	50/63 mm	984	330	464

ATENCIÓN: Prever una altura suficiente para abrir el filtro

ATENÇÃO: Forneça altura suficiente para abrir o filtro.

Los algicidas a base de amonio cuaternario, el PHMB y los floculantes son incompatibles con los filtros de cartucho.

CARTUCHO DE REEMPLAZO SWIMCLEAR MONOCARTUCHO	PARA EL FILTRO	EXTERIOR	INTERIOR	ALTURA	CANTIDAD POR FILTRO	CARTUCHO DE REEMPLAZO
	C100SE	263,9 mm	101,1 mm	499,1 mm	1	CX100XRE
	C150SE	263,9 mm	101,1 mm	591,6 mm	1	CX100XRE
	C200SE	263,9 mm	101,1 mm	718,6 mm	1	CX100XRE



Depuración filtros y compactos

Filtros y Grupo Filtración

FILTRO LAMINADO LEVANTE



FILTRO	MEDIDAS	Ø 500	Ø 600	Ø 780	Ø 900
A	ALTURA TOTAL	63 cm	69 cm	83 cm	95,4 cm
B	DISTANCIA CONX. SUPERIOR	16,7 cm	16,7 cm	20,5 cm	20,7 cm
C	DISTANCIA CONX. INFERIOR	25,5 cm	27,5 cm	35,5 cm	45,5 cm

Filtro laminado, fabricado en poliéster y fibra de vidrio.
Sin peana, con menos altura, facilita su instalación.
Tapa transparente con tornillos.
Manómetro de presión.
Válvula lateral de 6 vías.

*Filtro laminado em poliéster e fibra de vidro.
Sem base, com menos altura, facilita a sua instalação.
Tampa transparente com parafusos.
Manómetro de pressão.
Válvula lateral de 6 vias.*

DIÁMETRO	DIMENSIONES	M ³ /H	VÁLVULA 6 VÍAS	ARENA	Nº CREPINAS	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
Ø 500	500x630 mm	10	1" 1/2	85 KG	8 - 140 mm	101029801		1	30	435,77
Ø 600	600x690 mm	15	1" 1/2	150 KG	8 - 200 mm	101029802		1	40	463,68
Ø 780	780x830 mm	24	2"	300 KG	8 - 140 mm 8 - 200 mm	101029803		1	50	765,34
Ø 900	900x950 mm	32	2"	450 KG	16 - 200 mm	101029804		1	60	1.036,77

Veloc. Filtración: **50 m³/h/m²**
Presión Prueba: **3 kg/cm²**

Presión Trabajo: **0,5 a 1,5 kg/cm²**
Presión Máxima Trabajo: **1,6 kg/cm²**

Temperatura **Máx.50°**

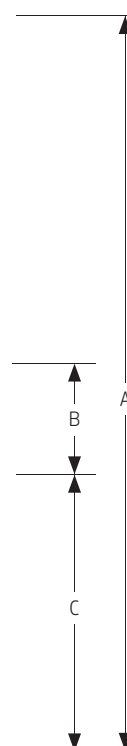
CÓDIGO PQS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PVP EUR
91012007	CONJUNTO TAPA TRANSPARENTE + JUNTA	1	124,00
901012008	MANÓMETRO	1	8,90
901012011	DESAGÜE COMPLETO FILTRO STD	1	15,40

Depuración filtros y compactos

Filtros y Grupo Filtración



FILTRO LAMINADO ALBORÁN



FILTRO	MEDIDAS	Ø 500	Ø 600	Ø 750	Ø 900
A	ALTURA TOTAL	74 cm	84 cm	97 cm	118 cm
B	DISTANCIA ENTRE SALIDAS	16,2 cm	16,2 cm	20,5 cm	20,5 cm
C	DISTANCIA SALIDA INF.- SUELO	35,5 cm	37,5 cm	41 cm	58 cm

Filtro laminado, fabricado en poliéster y fibra de vidrio.
Filtro con peana.
Tapa transparente con tornillos.
Manómetro de presión.
Válvula lateral de 6 vías.

*Filtro laminado em poliéster e fibra de vidro.
Filtro com base.
Tampa transparente com parafusos.
Manómetro de pressão.
Válvula lateral de 6 vias.*

DIÁMETRO	DIMENSIONES	M³/H	VÁLVULA 6 VÍAS	ARENA	Nº CREPINAS	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
Ø 500	500x740 mm	10	1" 1/2	85 KG	8 - 140 mm	11051AL500		1	30	443,84
Ø 600	600x840 mm	15	1" 1/2	150 KG	8 - 200 mm	11051AL600		1	40	480,30
Ø 750	750x970 mm	24	2"	300 KG	8 - 140 mm 8 - 200 mm	11051AL750		1	50	776,34
Ø 900	900x1180 mm	32	2"	450 KG	16 - 200 mm	11051AL900		1	60	1.044,82

Veloc. Filtración: **50 m³/h/m²**
Presión Prueba: **3,5 kg/cm²**

Presión Trabajo: **0,5 a 1,5 kg/cm²**
Presión Máxima Trabajo: **1,6 kg/cm²**

Temperatura **Máx. 50°**

CÓDIGO PQS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PVP EUR
91012007	CONJUNTO TAPA TRANSPARENTE + JUNTA	1	124,00
901012008	MANÓMETRO	1	8,90
901012011	DESAGÜE COMPLETO FILTRO STD	1	15,40

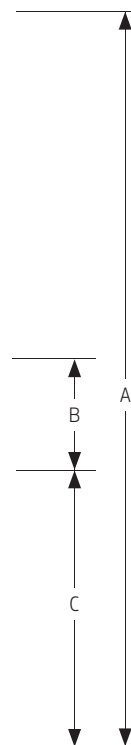
*Garantía 5 años cuerpo de filtro / Garantia de 5 anos no corpo do filtro.



Depuración filtros y compactos

Filtros y Grupo Filtración

FILTRO INYECTADO MEDITERRÁNEO



FILTRO	MEDIDAS	Ø 400	Ø 500	Ø 600
A	ALTURA TOTAL	76 cm	83 cm	96 cm
B	DISTANCIA ENTRE SALIDAS	16 cm	17 cm	17 cm
C	DISTANCIA SALIDA INF.- SUELO	27,5 cm	28 cm	36 cm

Filtro inyectado en ABS.
Base redonda en material plástico.
Tapa transparente, cierre roscado mediante tuerca.
Manómetro y purgas de aire manual y automáticas.
Válvula lateral de 6 vías 1½".

*Filtro injetado em ABS.
Base redonda de plástico.
Tampa superior transparente e fecho de porca.
Manómetro, purga de ar.
Válvula lateral de 6 vias 1½".*

DIÁMETRO	DIMENSIONES	M³/H	VÁLVULA 6 VÍAS	ARENA	Nº CREPINAS	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
Ø 400	400x635 mm	7	1" 1/2	60 KG	8 - 100 mm	101011041	8410857011814	1	7,36	313,36
Ø 500	500x725 mm	10	1" 1/2	100 KG	8 - 140 mm	101011042	8410857011821	1	12,31	362,60
Ø 600	600x855 mm	14	1" 1/2	150 KG	8 - 200 mm	101011043	8410857011838	1	15,22	415,97

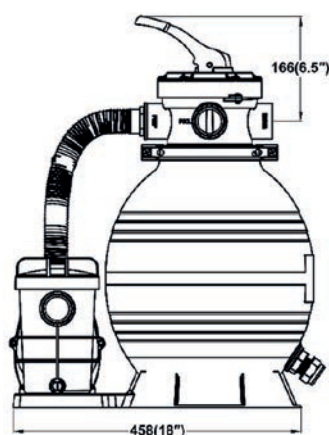
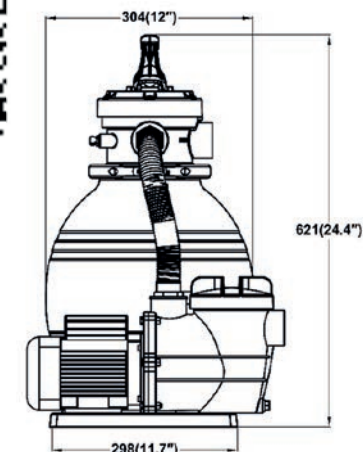
Veloc. Filtración: **50 m³/h/m²**
Presión Prueba: **3 kg/cm²**

Presión Trabajo: **0,5 a 1,5 kg/cm²**
Presión Máxima Trabajo: **1,6 kg/cm²**

Temperatura **Máx. 50°**

CÓDIGO PQS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PVP EUR
01012072	TUERCA TAPA FILTRO	1	20,50
901012011	DESAGÜE COMPLETO FILTRO STD	1	15,40
901012008	MANÓMETRO	1	8,90

HIP COMPACTO GRUPO FILTRACIÓN Ø 300 X 0,3 CV



Filtro de arena con cuerpo termoplástico
Bomba con prefiltro.
Presión máxima de trabajo: 2 bar (28 psi)
Prueba de presión en la fábrica: 3 bares (44 psi)
Manómetro de plástico
T. Máxima: 40 °C
Granulometría arena: 0-5 a 0,8 mm
Válvula selectora de 4 vías

Filtro de areia com corpo termoplástico.
Bomba pré-filtro.
Pressão máxima de trabalho: 2 bar (28psi)
Prova de pressão na fábrica: 3 bares(44 psi)
Manómetro de plástico
T. Máxima da água: 40 graus (104 graus f)
Granulometria Areia: 0-5 a 0,8 mm
Válvula selectora de 4 vias

DIÁMETRO	DIMENSIONES	M ³ /H	VÁLVULA 4 VÍAS	ARENA	MOTOBOMBA	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
Ø 300	458x621 mm	4,32	1" ½	20 KG	0,3 CV	16103345	8410857003413	1	15	217,16

CÓDIGO PQS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PVP EUR
9103306	VALVULA SUPERIOR 4 VÍA	1	54,00
9103312	MANÓMETRO	1	2,00
9103305	TAPÓN DRENAJE	1	2,40

Válvula

La válvula selectora del filtro es la encargada de redirigir el agua en su ciclo de filtración y normalmente está situada en el lateral del filtro o en la parte superior. En una VÁLVULA DE 6 VÍAS estándar, sus posiciones son:

- **Cerrado:** posición para no utilizar la depuradora, no hay circulación. No activar la bomba bajo ningún concepto en esta posición.
- **Filtrado:** el agua pasa por la arena, entra por las crepinas, pasa por el colector y retorna a la piscina.
- **Recirculación:** cuando sólo queremos mover el agua de la piscina, sin que pase por el interior del filtro, su recorrido es bomba, válvula y piscina. Utilizada con cascadas y cañones.
- **Lavado:** si queremos limpiar la arena del filtro. Un buen indicador de la suciedad de la arena es el aumento de presión que se produce en el filtro, para valorarlo hay que observar si la presión se mantiene en los niveles óptimos señalados por el fabricante en el manómetro.
- **Enjuague:** con el lavado el ciclo de circulación del agua se invierte y será necesario un aclarado para que se asiente la arena y salga el agua con los restos de impurezas por el desagüe. El recorrido del agua es arena, crepinas, colector y va al desagüe, lo que permite desapelmazarla.
- **Desagüe:** para vaciar la piscina sin que el agua pase por el filtro, va directamente de la válvula al desagüe. Antes de conectar esta posición tenemos que asegurarnos que las válvulas de skimmer y limpia-fondos están cerradas.

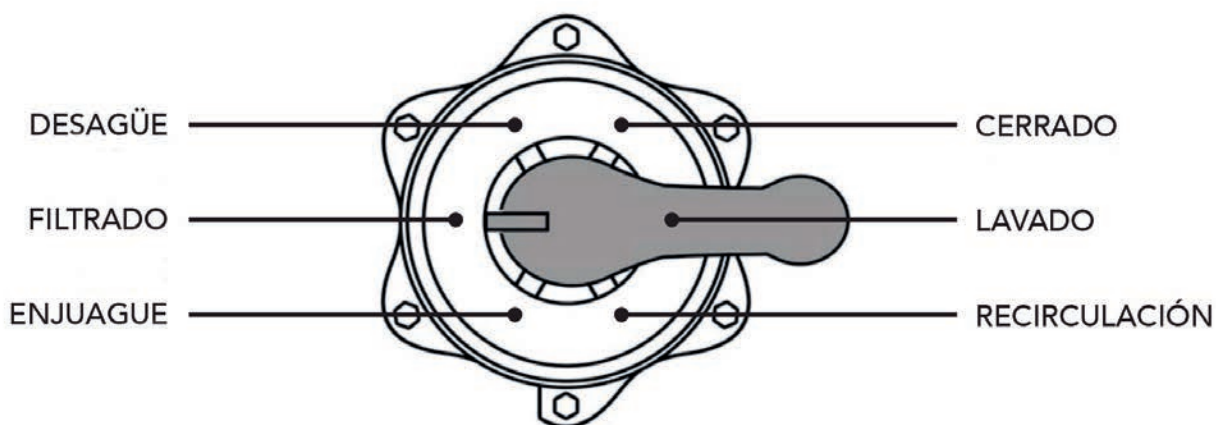
IMPORTANTE: para realizar cualquier operación en la válvula o el filtro es necesario parar antes la motobomba.

Válvula

A válvula seletora do filtro está encarregada de reencaminhar a água no seu ciclo de filtração e está normalmente situada na parte lateral do filtro ou na parte superior. Numa VÁLVULA DE 6 VIAS, as suas posições são as seguintes:

- **Fechado:** posição para não utilizar a purificadora; não há circulação. Não ativar a bomba nesta posição, seja a que pretexto for.
- **Filtração:** a água passa pela areia, entra pelos ralos, passa pelo coletor e volta à piscina.
- **Recirculação:** quando só se deseja mover a água da piscina, sem que passe pelo interior do filtro, o seu percurso é: bomba, válvula e piscina. Posição utilizada com cascatas e canhões.
- **Lavagem:** caso se deseje limpar a areia do filtro, um bom indicador da sujidade da areia é o aumento da pressão que ocorre no filtro. Para o avaliar, é necessário observar se a pressão se mantém nos níveis ótimos assinalados pelo fabricante no manómetro.
- **Enxaguamento:** com a lavagem o ciclo de circulação da água inverte-se, e será necessário um enxaguamento para que a areia assente e a água saia com os restos de impurezas pelo esgoto. O percurso da água é areia, ralos, coletor e vai para o esgoto, o que permite a descompressão da mesma.
- **Esgoto:** para esvaziar a piscina sem que a água passe pelo filtro, vai diretamente da válvula para o esgoto. Antes de ligar esta posição, deve-se certificar de que as válvulas do skimmer e do limpa-fundos estão fechadas.

IMPORTANTE: para efetuar qualquer operação na válvula ou se o filtro parar antes da motobomba.



Depuración filtros y compactos

Filtros y Grupo Filtración



VÁLVULA LATERAL 6 VÍAS

Suelta, sin enlace a filtro, o completa, con enlaces y manómetro.
 Livre, sem enlace a filtro, o completa, con enlaces e manómetro.



SÓLO VÁLVULA



COMPLETA

TIPO	CONEX	PARA FILTROS		CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
		Laminado Rojo	Inyectado Black					
SÓLO VÁLVULA	1,5"	Ø 500 Ø 600	Ø 400 Ø 500 Ø 600	11100146	8410857605969	1	1,5	117,13
COMPLETA, con enlaces y manómetro				11103146	8410857008357	1	1,5	169,53
SÓLO VÁLVULA	2"	Ø 750		11103145		1	1,5	119,08
COMPLETA, con enlaces y manómetro				11100145	8410857605983	1	1,5	175,19
COMPLETA, con enlaces y manómetro	2"	Ø 900		923007023		1	1,5	

VÁLVULA TOP 7 VÍAS COMPACTOS

TIPO	CONEX	PARA COMPACTOS	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
TOP	1,5"	Ø 400 Ø 480	11102152		1	1,5	

VÁLVULAS VARI-FLO

SIDE	MODELO ANTIGUO	V641	V643	SPII719SKR-LP	V6T41	V6T43	SP0714TE	V663	V661	ENLACES NECESARIOS
	MODELO NUEVO	-	SP0643SKR-LP	SP0719SKR-LP	SP0641TE	SP0643TE	SP0714TE	SP0663SKR-LP	V661	
	PESO (Kg)	1,75	1,75	1,75	2	3	-	3,3	3	
	Vol. (m³)	0,009	0,009	0,009	0,0017	0,0025	-	0,016	0,016	
	TAMAÑO FILTRO	1,5" SIDE	1,5" SIDE	1,5" SIDE	1,5" TOP	1,5" TOP	-	2" SIDE	2" SIDE	
S2 Series SIDE	Todos			•						SP0719PAK6IN
S2 Series TOP	Todos									-
GLV Series	Todos			•				•		500201300013
GTV Series	Todos				•					-
Granada SIDE	Todos		•							500201300013
Granada TOP	Todos					•				-
ARTIK SIDE	≤ 640									SPX0719PAK6IN
ARTIKSIDE	>640			•						500200061100
ARTIK TOP	Todos				•			•		-
ARTIK Evo	≤ 640			•						SPX0719PAK6IN
ARTIK Evo	>640							•		500200061100
Balear BR/BL Series	≤ 640			•						SPX0719PAK6IN
Balear BR/BL Series	>640							•		500200061100
Córdoba BC Series	640			•						SPX0719PAK6IN
Córdoba BC Series	760/800							•		500200061100
San Sebastián Series	Todos							•		500200061100
BK1 Series	≤ 600		•							500200061200
BK1 Series	>600							•		500200061300
CASSETAS 1,5" until 2020	Todos	•								-
CASSETAS 1,5" since 2021	Todos									-
CASSETAS 2"	Todos								•	-

LA CORRESPONDIENTE AL MODELO DE FILTRO UTILIZADO



Cargas para filtros

Cargas para filtros

ARENA

AREIA



Arena húmeda de sílice para filtros de piscinas.
Alto porcentaje de pureza.
Asegura un filtrado y retrolavado efectivo.
Protege al sistema interno del filtro de la corrosión, la deformación y el desgaste.
Coloque la arena en el tanque del filtro según la cantidad que le indique el manual del filtro.

*Areia húmida de sílice para filtros de piscinas.
Alta percentagem de pureza.
Assegura uma filtração eficiente e na retrolavagem.
Protege o sistema interno do filtro e da corrosão, deformação e desgaste.
Coloque a areia no depósito do filtro segundo a quantidade que o manual do filtro indique.*

GRANULOMETRÍA	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
0,5-1 mm	1140882	8410857015935	1	25	14,48
0,8-2 mm	1140866	8410857603590	1	25	14,81



CRISTAL

VIDRO

A partir de vidrio reciclado.
Alternativa viable a la arena.
Más eficiente e limpio.
Baja densidad, requiere un 15% menos de carga que la arena.
No se degrada, tiene una vida útil más larga.

*A partir de vidro reciclado.
Alternativa viável para a areia.
Mais eficiente e limpo.
Baixa densidade, requer 15% menos carga do que areia.
Não se degrada, tem uma vida útil mais longa.*

GRANULOMETRÍA	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
0,5-1 mm	1141445	8410857010510	1	20	25,25
1-3 mm	1141745	8410857010527	1	20	25,66

Casetas de piscinas

Casa de piscina

DISEÑA TU CASETA COMPLETA DE FORMA PERSONALIZADA CON LA HOJA DE PEDIDO DE LA PÁGINA SIGUIENTE.

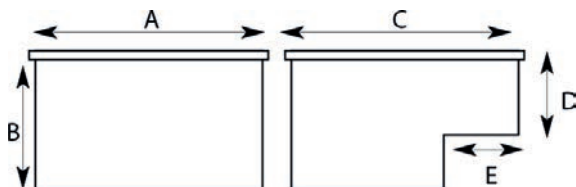
Projete o seu barracão personalizado completo utilizando o Formulário de Encomenda na página seguinte.



CASETAS ENTERRADA CASAS ENTERRAR

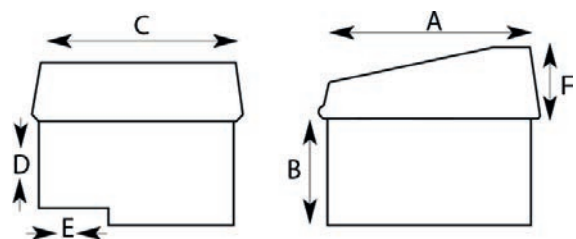
Caseta de fibra de vidrio y poliéster, pasamuros sin taladrar.

Casota de fibra de vidro com pasa-muros incluídos sem furar.



PARA FILTROS	MEDIDAS EN CENTÍMETROS					TIPO	KG
	A	B	C	D	E	Vacía	
Ø 400 mm	96	78	96	50	20	Caseta 2000 ent.	240
Ø 500 mm	118	80	118	60	30	Enterrada	320
Ø 600 mm	118	100	118	68	30	Enterrada	262
Ø 750 mm	135	95	135	55	27	Enterrada	310

CASETAS SEMIENTERRADA CASAS SEMIENTERRADA



PARA FILTROS	MEDIDAS EN CENTÍMETROS						TIPO	KG
	A	B	C	D	E	F	Vacía	
Ø 400 mm / 500 mm	110	72	105	50	24	32	Semi-Enterrada	320
Ø 600 mm / 650 mm	114	72	105	50	24	39	Semi-Enterrada	262
Ø 750 mm / 800 mm	135	78	120	65	31	32	Semi-Enterrada	310

ELEVADA

Caseta exterior con doble puerta y tapa abatible.

Fabricada en polipropileno inyectado.

Textura efecto madera.

Suelo elevado para aislar del agua.

Casa externa com porta dupla e tampa articulada.

Fabricado em polipropileno injetado.

Textura efeito madeira.

Piso elevado para isolamento da água.



MEDIDAS EN CENTÍMETROS	
Volumen	Capacidad
146x84x25 cm	1200 l

TIPO	PARA FILTROS	CÓDIGO	EAN	KG	PVP EUR
VACÍA					
Elevada	Hasta Ø 600 mm	17199416		24	379,09

DISEÑA CASETA COMPLETA / PROJETE CASA COMPLETA *Bajo pedido. Entre 3 y 4 semanas.

Las casetas pueden DISEÑARSE de manera personalizada en la HOJA DE PEDIDOS que aparece a continuación. Solicite a su delegado comercial más información.

Os estandes podem ser PROJETADOS sob encomenda na FOLHA DE PEDIDO que aparece abaixo. Peça ao seu representante de vendas mais informação.

FILTRACIÓN	TIPO	☐ ENTERRADA 	☐ SEMI-ENTERRADA 	☐ ELEVADA 	TAPA ☐ VERDE  ☐ BEIGE  Sólo para casetas Enterradas o Semi-Enterradas.
	FILTRO	☐ LEVANTE ☐ Ø 500 ☐ Ø 600 ☐ Ø 780 		☐ LEVANTE ☐ Ø 400 ☐ Ø 500 ☐ Ø 600 	
	BOMBA AUTOASPIRANTE	☐ BOMBA CLASSIC ☐ BOMBA ½ CV ☐ BOMBA ¾ CV ☐ BOMBA 1 CV ☐ BOMBA 1,5 CV 		☐ S2 ☐ BOMBA 0,25 CV ☐ BOMBA 0,33 CV ☐ BOMBA 0,5 CV ☐ BOMBA ¾ CV ☐ BOMBA 1 CV ☐ BOMBA 1,5 CV 	
	CUADRO ELÉCTRICO	☐ SIN CUADRO ELÉCTRICO CUADRO ELÉCTRICO ☐ 1K230D MONO < 3 CV ☐ 1K400D TRIF < 5 CV 		☐ CON CUADRO ELÉCTRICO CON TRANSFORMADOR PARA LED ☐ 1K230DT50 MONO < 3 CV + 50 W ☐ 1K230DT100 MONO < 3 CV + 100 W ☐ 1K230DT50 MONO < 3 CV + 50 W ☐ 1K230DT100 MONO < 3 CV + 100 W 	
	CLORADOR SALINO	☐ SIN CLORADOR SALINO PQS SALT X ☐ X 13 ☐ X 18 ☐ X 23 ☐ X 28 ☐ X 34 		☐ CON CLORADOR SALINO PQS SALT DUO LCD X ☐ DUO LCD X 13 ☐ DUO LCD X 18 ☐ DUO LCD X 23 ☐ DUO LCD X 28 ☐ DUO LCD X 34 ☐ DUO LCD X 40 	
DOSIFICACIÓN	☐ CON BOMBA DOSIFICADORA ☐ PICO PH ☐ PICO RX  		☐ BOMBA HC 151 pH ☐ BOMBA HC 151 Rx ☐ BOMBA HC 151 CST 		

Bomba

La motobomba es el corazón del sistema de filtración pues se encarga de aspirar el agua de la piscina hasta el filtro, y una vez filtrada, devolverla a la piscina por las boquillas de impulsión. Va conectada al filtro y debe ser compatible con él, no podemos poner una bomba muy potente a filtro de arena pequeño y viceversa. La capacidad de filtración del filtro es limitada y si la bomba aspira más agua de la que puede ser filtrada, pueden crearse cavidades o huecos en la arena por los que pase el agua directamente sin llegar a ser filtrada.

Para que el volumen completo del agua de la piscina pase por el sistema de filtración en el periodo recomendado por la mayoría de profesionales piscineros, de 6 a 8 horas (4 horas en piscinas públicas), necesitamos una motobomba con potencia suficiente para mover todo ese circuito. Por eso para conocer la potencia necesaria de nuestra bomba, es necesario conocer el volumen de la piscina, y aplicar el mismo cálculo utilizado para la elección del filtro:

- **DIMENSIONES DEL VASO:** largo x ancho x profundidad media = m³
- **TIEMPO DE FILTRACIÓN AL DÍA** = 6 horas

Cálculo CAUDAL:

$$\frac{\text{Volumen piscinas m}^3}{\text{Tiempo de filtración h}} = \text{m}^3 / \text{h}$$

Por ejemplo, para una piscina de 80 m³ y una recirculación de 6 horas, el caudal necesario es de 13,33 m³ / h, por lo que habría que buscar una bomba que proporcione ese caudal. Una sugerencia, siempre es importante sobredimensionar para evitar problemas, por lo que en este caso, si escogiéramos una Motobomba Auto-aspirante de PQS, la de 1,5 HP sería nuestra elegida pues admite hasta 15 m³ / h.

Además, es importante elegir una bomba adecuada a la tensión eléctrica del lugar donde se encuentre la piscina. En España, la tensión de funcionamiento en la mayoría de hogares es de 220-230V, corriente monofásica, y la mayoría de motobombas vienen preparada para esto, aunque hay algunas motobombas para 380V y corrientes trifásicas.

En líneas generales no se recomiendan sistemas de filtración con bombas inferiores a 0,75 CV, salvo en piscinas pequeñas o elevadas. Si estamos interesados en instalar un limpiafondos hidráulico debemos comprobar que la aspiración de nuestro equipo de filtración es suficiente, y seguir las indicaciones del fabricante.

El ruido medido en Decibelios (dB) es otro de los criterios a tener en cuenta para elegir bomba, normalmente estas bombas son silenciosas pero debemos comprobarlo en sus indicaciones técnicas para confirmarlo.

Las bombas de velocidad variable son una de las novedades del mercado de los últimos años, su ventaja radica en que regulan la velocidad del sistema, con lo que el caudal se adapta a las necesidades de la piscina.

Bomba

A motobomba é o coração do sistema de filtragem, dado que se encarrega de aspirar a água da piscina até ao filtro e, depois de filtrada, devolvê-la à piscina pelas boquilhas de impulsão. É ligada ao filtro e deve ser compatível com ele. Não se pode pôr uma bomba muito potente com filtro de areia pequeno e vice-versa. A capacidade de filtragem do filtro é limitada e, se a bomba aspirar mais água do que aquela que pode ser filtrada, podem ser criadas cavidades ou espaços vazios na areia pelos quais a água passe diretamente, sem chegar a ser filtrada.

Para que o volume completo da água da piscina passe pelo sistema de filtragem no período recomendado pela maioria dos profissionais construtores de piscinas, de 6 a 8 horas (4 horas nas piscinas públicas), é necessária uma motobomba com potência suficiente para mover todo esse circuito. Por isso, para conhecer a potência necessária da sua bomba, deve conhecer o volume da piscina e aplicar o mesmo cálculo utilizado para a escolha do filtro:

- **DIMENSÕES DA BACIA:** comprimento x largura x profundidade média = m³
- **TEMPO DE FILTRAGEM POR DIA** = 6 horas

Cálculo CAUDAL:

$$\frac{\text{Volume piscinas m}^3}{\text{Tempo de filtragem h}} = \text{m}^3 / \text{h}$$

Por exemplo, para uma piscina de 80 m³ e uma recirculação de 6 horas, o caudal necessário é de 13,33 m³/h, pelo que será necessário procurar uma bomba que proporcione esse caudal. Uma sugestão: é sempre importante sobredimensionar para evitar problemas, pelo que neste caso, se escolher uma Motobomba Autoaspirante da PQS, a de 1,5 HP deve ser a escolhida, visto que admite até 15 m³/h.

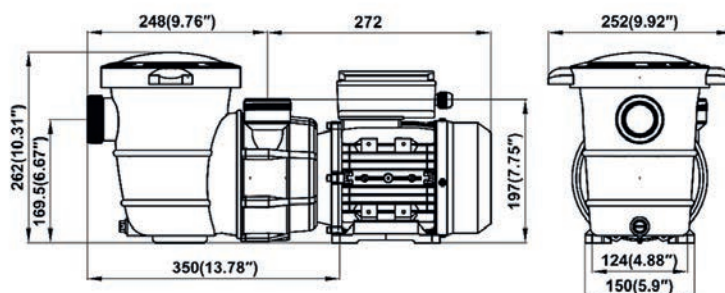
Além disso, é importante que se escolha uma bomba adequada à tensão elétrica do lugar onde a piscina se encontrar. Na Espanha, a tensão de funcionamento na maioria das habitações é de 220-230V, corrente monofásica, e a maioria das motobombas é fornecida preparada para isto, embora haja algumas motobombas para 380V e correntes trifásicas.

Em traços gerais, não são recomendados sistemas de filtragem com bombas inferiores a 0,75 CV, salvo em piscinas pequenas ou elevadas. Se estiver interessado em instalar um limpa-fundos hidráulico, deve verificar se a aspiração do seu equipamento de filtragem é suficiente e seguir as indicações do fabricante.

O ruído medido em Decibéis (dB) é mais um dos critérios a ter em conta na escolha da bomba. Normalmente estas bombas são silenciosas, mas deve verificá-lo nas suas indicações técnicas para o confirmar.

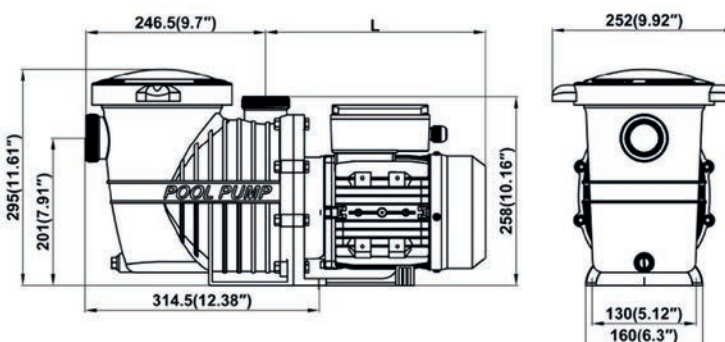
As bombas de velocidade variável são uma das novidades do mercado dos últimos anos. A sua vantagem radica-se no facto de regularem a velocidade do sistema, pelo que o caudal se adapta às necessidades da piscina.

BOMBA CLASSIC



*Medidas en mm

CÓDIGO 1106736

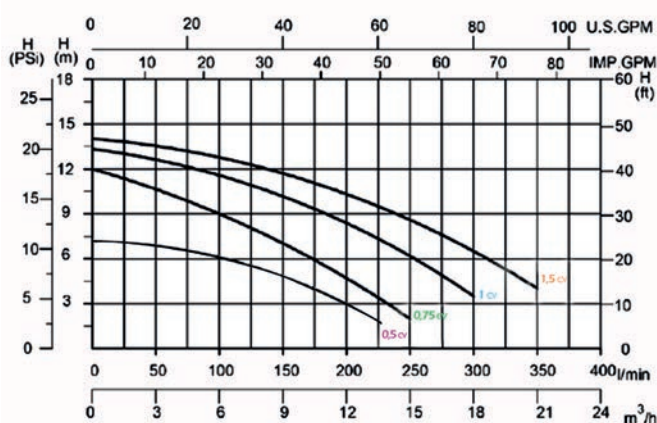


*Medidas en mm

CÓDIGO	1106743	1106740	1106742
L	281	316	316

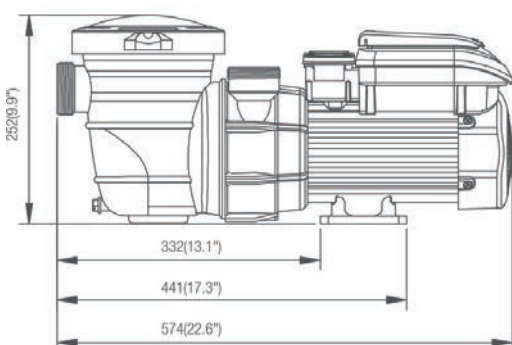
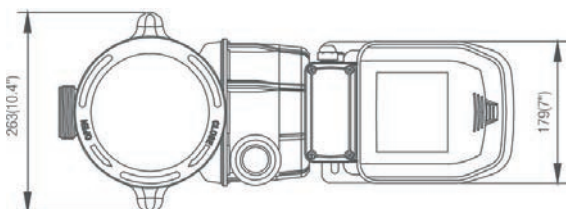
Autoaspirante. Hasta 3 m. por encima del nivel de agua.
Monofásica.
Bajo nivel de ruido.
Certificados CE / GS / SAA / VDE.
Protección IPX5.
Carcasa de plástico reforzado.
Cestillo de gran capacidad y tapa transparente.
Eje Acero AISI304.

Auto-aspirante. Até 3 m. acima do nível de água.
Monofásica.
Baixo nível de ruído.
Certificados CE / GS / SAA / VDE.
Proteção IPX5.
Caixa de plástico reforçado.
Cesta de grande capacidade.
Eixo aço AISI304.

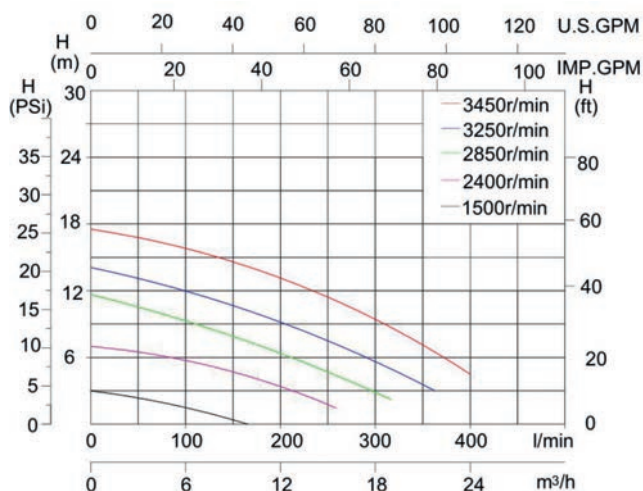


M³/H	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2	POTENCIA P1	AMPERAJE	MEDIDAS CAJA	KG	PVP EUR
8 mca			HP	W	A	mm		
--	1106736	8410857009460	0,5	810		590 x 300 x 210	9	186,56
10	1106743	8410857002812	¾	860		510 x 330 x 210	12,36	202,53
13	1106740	8410857002768	1	1000		510 x 330 x 210	14,34	217,45
17	1106742	8410857002805	1,5	1200		510 x 330 x 210	16,06	240,06

BOMBA CLASSIC VELOCIDAD VARIABLE



*Medidas en mm



Bomba de velocidad variable.

Bomba diseñada para todo tipo de piscinas y tamaños.

Programa la velocidad de la bomba para el trabajo específico: filtración, calefacción, limpieza, cascadas,... alta eficacia, consumo optimizado de energía.

Panel de control, con 3 modos preconfigurados:

- AJUSTABLE, con 3 velocidades programadas y ajustables: ECO, CLEAN y BOOST.
- MODO 1, con 16 horas de ciclo
- MODO 2, con 24 horas de ciclo.

Cesta prefiltro de gran tamaño, minimiza las tareas de mantenimiento.

Protector integrado para detectar irregularidades en voltaje y exceso de temperatura.

Funcionamiento supersilencioso.

Apta para uso con agua salada sello mecánico en **AISI 316**.

Bomba velocidade variável.

Bomba concebida para todo o tipo de piscinas e tamanhos.

Programa a velocidade da bomba para o trabalho específico: filtração, aquecimento, limpeza, cascatas, etc., alta eficácia e consumo otimizado de energia.

Painel de controlo, com 3 modos predefinidos:

- AJUSTÁVEL, com 3 velocidades programadas e ajustáveis: ECO, CLEAN e BOOST.
- MODO 1, com 16 horas de ciclo
- MODO 2, com 24 horas de ciclo.

Cesto pré-filtro de grande dimensão minimiza as tarefas de manutenção.

Protetor integrado para detetar irregularidades na voltagem e excesso de temperatura.

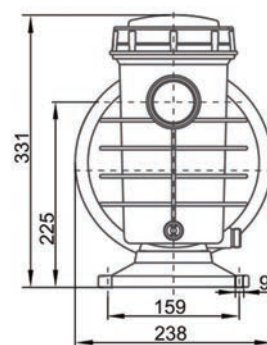
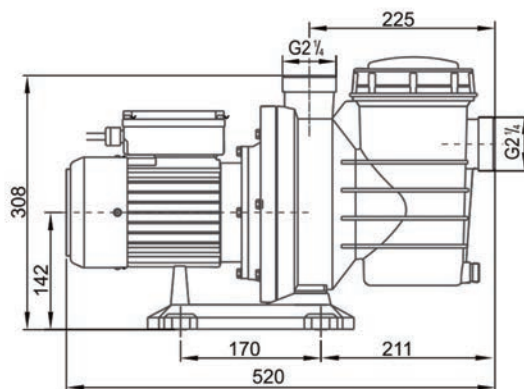
Funcionamento supersilencioso.

*Apta para uso com água salgada, selo mecânico em **AISI 316**.*

M ³ /H	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2	POTENCIA P1	AMPERAJE	MEDIDAS CAJA	KG	PVP EUR
10 mca			HP	W	A	mm		
17	1106742	8410857016284	1,5		0,38-2,83	574 x 263 x 252	20,3	601,46

NOVEDAD

BOMBA SUPREME S1



*Medidas en mm

La nueva bomba SUPREME S1, con excelente poder de succión para la filtración y recirculación del agua de piscinas y sello mecánico AISI 316.

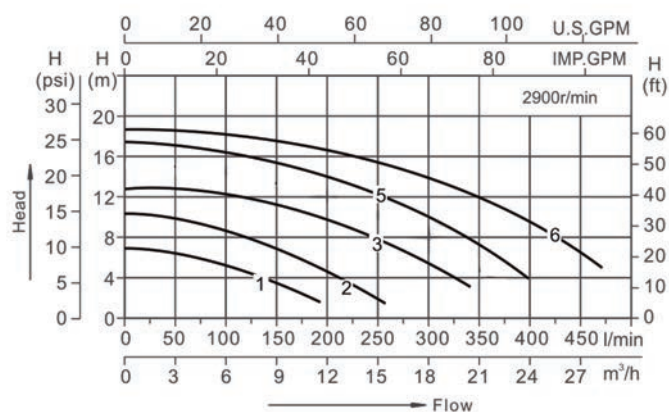
CARACTERÍSTICAS

- Bomba autoaspirante.
- Para todo tipo de piscinas.
- Monofásica.
- Bajo nivel de ruido.
- Protección IP55.
- Altura máxima de succión 2,5 m.
- Tapa cestillo transparente.
- Sello mecánico AISI 316
- Compatible con la bomba de ES.

A nova bomba SUPREME S1, com excelente poder de sucção para a filtragem e recirculação da água de piscinas e vedação mecânica AISI 316.

CARACTERÍSTICAS

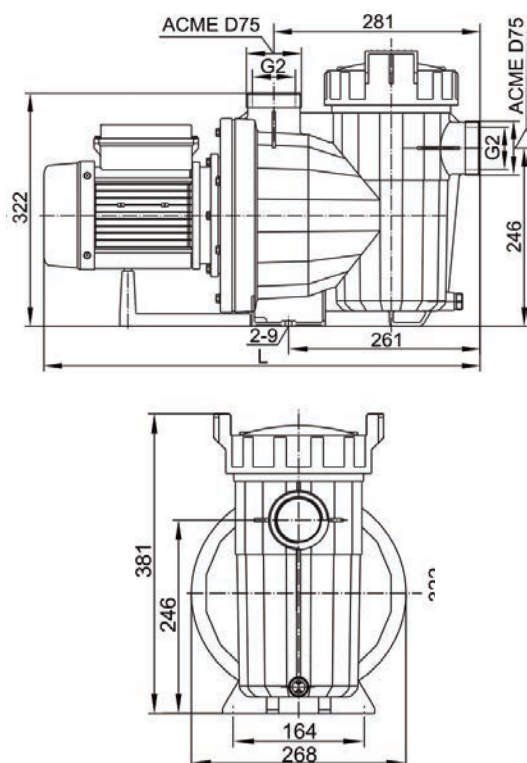
- Bomba autoaspirante.
- Para todos os tipos de piscinas.
- Monofásica.
- Baixo nível de ruído.
- Proteção IP55.
- Altura máxima de sucção 2,5 m.
- Tampa do cesto transparente.
- Vedante mecânico AISI 316
- Compatível com ES.



M³/H 8 mca	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2 HP	POTENCIA P1 W	AMPERAJE A	MEDIDAS CAJA mm	KG	PVP EUR
7	110640050	8410857016475	0,5	370	2,7	575 x 275 x 405	11,3	244,14
15	110640075	8410857016482	0,75	550	3,8	575 x 275 x 405	12,5	251,27
19	110640100	8410857016499	1	900	5,8	575 x 275 x 405	13	281,40
25	110640150	8410857016505	1,5	1100	7	575 x 275 x 405	13,8	296,75

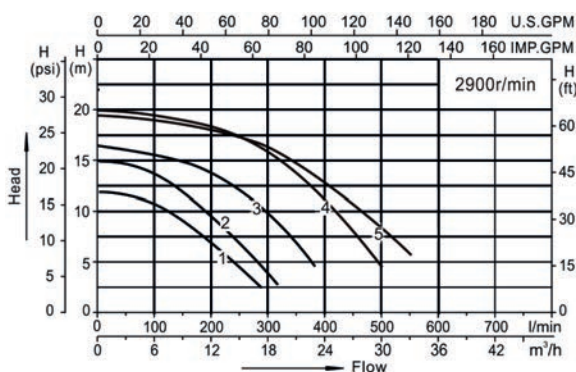
BOMBA EPIC PLUS

NOVEDAD



*Medidas en mm

CÓDIGO	11070050	11070075	11070100	11070150	11070200
L	576	576	576	595	595



La nueva BOMBA EPIC PLUS, disponible hasta 2 CV, combina potencia y un gran poder de succión con un bajo nivel de ruido, ofreciendo una experiencia de filtración silenciosa y un agua siempre cristalina.

CARACTERÍSTICAS

- Bomba autoaspirante.
- Para todo tipo de piscinas.
- Monofásica.
- Bajo nivel de ruido.
- Protección IP55.
- Altura máxima de succión 2,5 m.
- Tapa cestillo transparente.
- Sello mecánico AISI 316.
- Compatible con VP.

A nova BOMBA EPIC PLUS, disponível até 2 CV, combina potência e grande poder de sucção com um baixo nível de ruído, oferecendo uma experiência de filtragem silenciosa e água sempre cristalina.

CARACTERÍSTICAS

- Bomba autoaspirante.
- Para todos os tipos de piscinas.
- Monofásica.
- Baixo nível de ruído.
- Proteção IP55.
- Altura máxima de sucção 2,5 m.
- Tampa do cesto transparente.
- Vedante mecânico AISI 316.
- Compatível com VP.

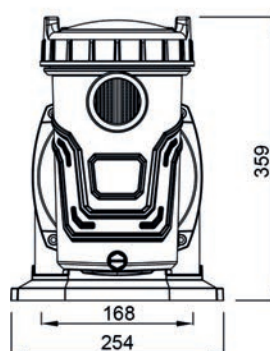
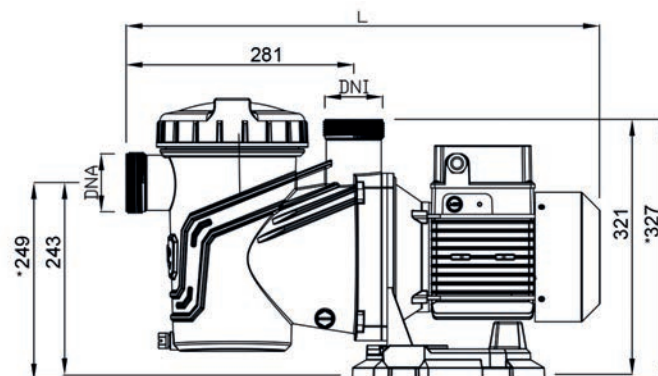
M ³ /H 8 mca	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2 HP	POTENCIA P1 W	AMPERAJE A	MEDIDAS CAJA mm	KG	PVP EUR
8	11070050	8410857016512	0,5	550	3,2	615 x 300 x 440	14,6	284,97
13	11070075	8410857016529	0,75	750	3,8	615 x 300 x 440	15,5	297,96
20	11070100	8410857016536	1	1100	5,2	615 x 300 x 440	16,5	317,62
25	11070150	8410857016543	1,5	1500	7	615 x 300 x 440	18,8	363,63
28	11070200	8410857016550	2	1850	8,6	615 x 300 x 440	20,5	387,88

NOVEDAD

BOMBA VELORA

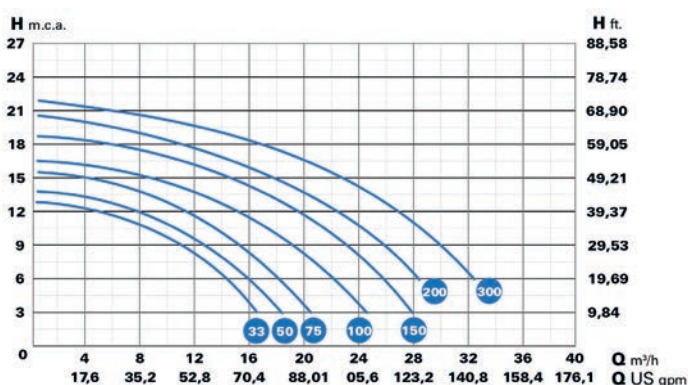


efficiency class
IE3



*Medidas en mm

CÓDIGO	110930033M 110930050M 110930075M 1109300100M 1109300100T	110930150M 110930150T 110930200M 110930200T 110930300M 110930300T
L	552	581



	M³/H 8 mca	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2 HP	POTENCIA P1 KW	AMPERAJE A	MEDIDAS CAJA mm	KG	PVP EUR
MONOFÁSICA	12	110930033M		0,33	0,70	3,7	600 x 225 x 345	11,7	401,73
	14	110930050M		0,5	0,98	4,2	600 x 225 x 345	11,7	401,73
	16,5	110930075M		0,75	1,11	5	600 x 225 x 345	12	431,31
	20	110930150M		1	1,3	5,5	600 x 225 x 345	12,9	477,71
	23,5	110930150M		1,5	1,75	7,3	600 x 225 x 345	13,9	487,87
	26,5	110930200M		2	2,10	9,2	600 x 225 x 345	14,9	518,33
TRIFÁSICA	31	110930300M		3	2,23	12,2	600 x 225 x 345	17,4	527,90
	20	110930100T		1	0,96	3,8/2,2	600 x 225 x 345	12,9	607,09
	23,5	110930150T		1,5	1,11	5/2,9	600 x 225 x 345	13,9	714,12
	26,5	110930200T		2	1,28	6/3,5	600 x 225 x 345	14,9	653,21
	31	110930300T		3	1,75	8,6/5	600 x 225 x 345	17,4	676,26

Bomba autoaspirante para piscinas, fabricada en polipropileno y fibra de vidrio, está diseñada para ofrecer el máximo rendimiento, con el menor consumo energético. Con eje y sello mecánico en acero inoxidable AISI316.

DATOS TÉCNICOS

- Doble conexión, rosca y racores
- Rosca hembra 2", racor encolar DN63
- Conexión Ø DN50 & 63 PVC
- Cesto prefiltro de gran tamaño
- Pintura por cataforesis
- Base soporte de aluminio
- Tornillería en acero inoxidable AISI-304
- Motor IE3 asíncrono a 2900 rpm (IE2 en bombas monofásicas)
- Rodamientos lubricados de por vida
- Grado IP-55, Aislamiento clase F
- Rodete en Noryl
- Tapa de prefiltro en policarbonato
- Compatible con VP y VPS

Bomba autoaspirante para piscinas, fabricada en polipropileno y fibra de vidrio, está diseñada para ofrecer el máximo rendimiento, con el menor consumo energético. Con eje y sello mecánico en acero inoxidable AISI316.

DATOS TÉCNICOS

- Dupla conexão, rosca e conexões
- Rosca fêmea 2", conexão colada DN63
- Conexão Ø DN50 & 63 PVC
- Cesto pré-filtro de grande dimensão
- Pintura por catálise
- Base de suporte em alumínio
- Parafusos em aço inoxidável AISI-304
- Motor IE3 assíncrono a 2900 rpm (IE2 em bombas monofásicas)
- Rolamentos lubrificados para toda a vida
- Grau IP-55, Isolamento classe F
- Rotor em Noryl
- Tampa do pré-filtro em policarbonato
- Compatível com VP e VPS

BOMBA E VELORA VS

MOTOR IMANES PERMANENTES MOTOR DE ÍMÃES PERMANENTES [e] VELORA 150 - 300

1,5 - 3 HP

VELORA Especial

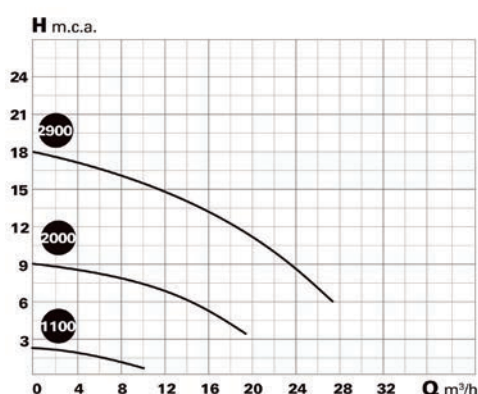
VARIADOR [e] JOY

3 VELOCIDADES configurable

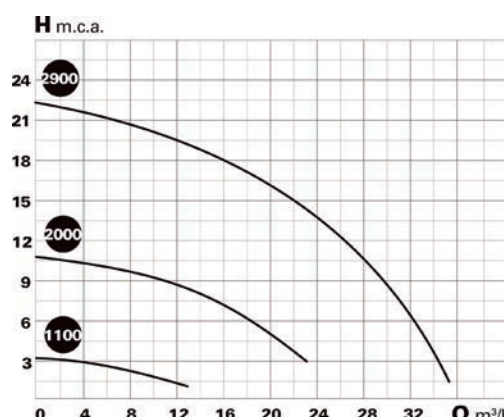
Hasta 4 ciclos de filtración diarios

Modbus, 0-10V, 4 entradas externas (con KIT expansión)

Hasta 77% Ahorro energético



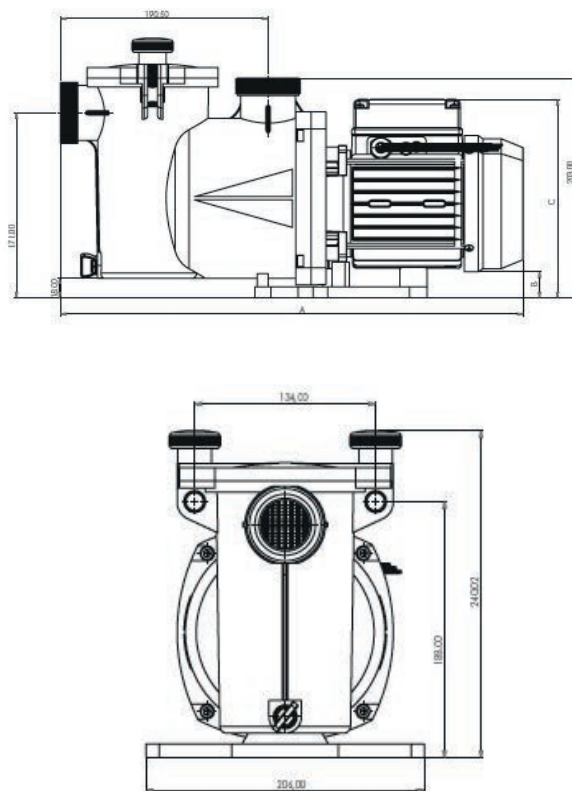
[e] VELORA 150



[e] VELORA 300

CÓDIGO	EAN	POTENCIA NOMINAL	MEDIDAS	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
		HP	mm			
110950150M		1,5	600 x 225 x 345	1		1216,11
110950300M		3	600 x 225 x 345	1		1555,10

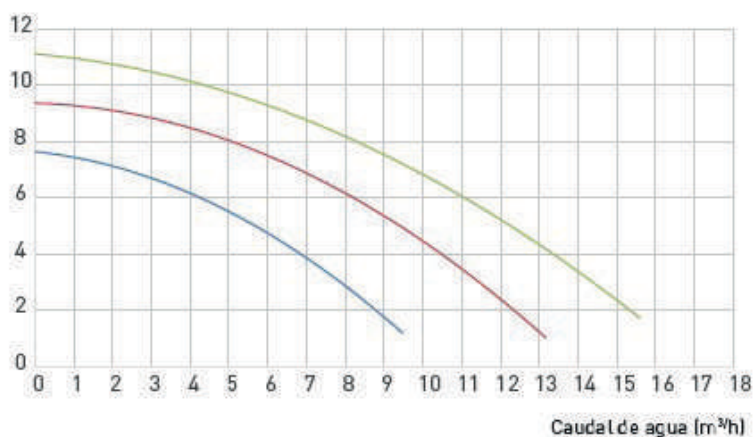
BOMBA NINFA NK



Para piscina privada hasta 35 m³.
La solución para piscina elevada o piscina tradicional tamaño reducido.
Tapa transparente de fácil apertura sin herramientas.
Conexión roscada externa 2" e interna 1 1/4".
Sello mecánico AISI316, apta para agua de mar.

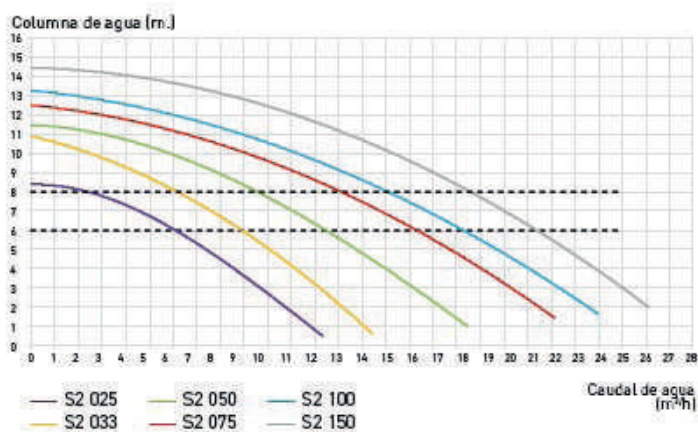
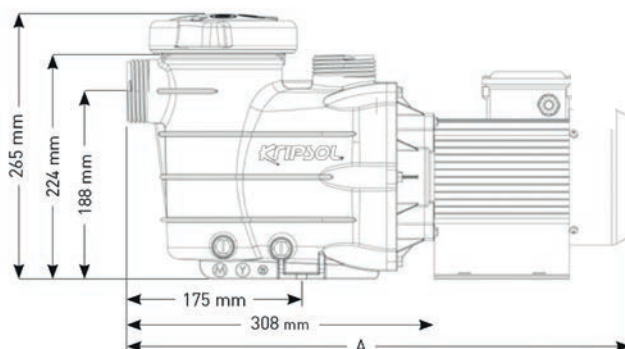
Para piscina privada até 35 m³
A solução para piscinas acima do solo ou pequenas piscinas tradicionais.
Tapa transparente de fácil abertura sem ferramentas.
Conexão rosqueada externa 2" e interna 1 1/4".
Selo mecânico AISI316, adequado para água do mar.

Columna de agua (M.C.W)



M ³ /H 6 mca	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2 HP	POTENCIA P1 W	AMPERAJE A	MEDIDAS CAJA mm	KG	PVP EUR
4,3	101010025M	8435205509232	0,25	390	1,75	245 x 220 x 440	6,4	237,93
8,2	101010033M	8435205509249	0,33	485	2	245 x 220 x 440	6,4	253,43
11,1	101010050M	8435205509256	0,5	515	2,45	245 x 220 x 440	6,4	271,11

BOMBA S2

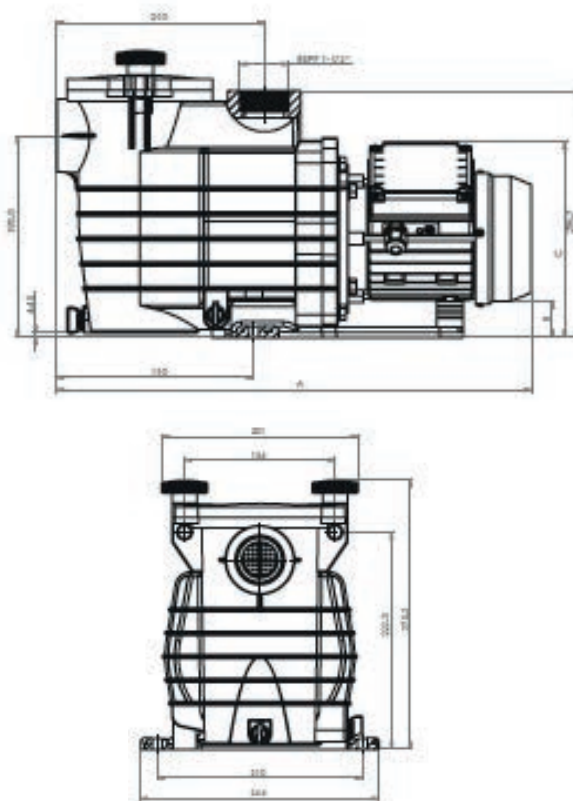


Ideal para piscinas medianas y piscinas sobre suelo de hasta 68 m³.
Diseñada para piscinas pequeñas o elevadas.
Prestaciones excepcionales, la mejor en su categoría.
Prefiltro de 1,1 litros.
Sello mecánico AISI 304, apta para tratamiento de agua con clorador salino.

Ideal para piscinas médias e piscinas acima do solo até 68 m³.
Projetado para piscinas pequenas ou acima do solo.
Desempenho excepcional, o melhor em sua categoria.
Pré-filtro de 1,1 litro.
Selo mecânico AISI 304, adequado para o tratamento de água com clorador de sal.

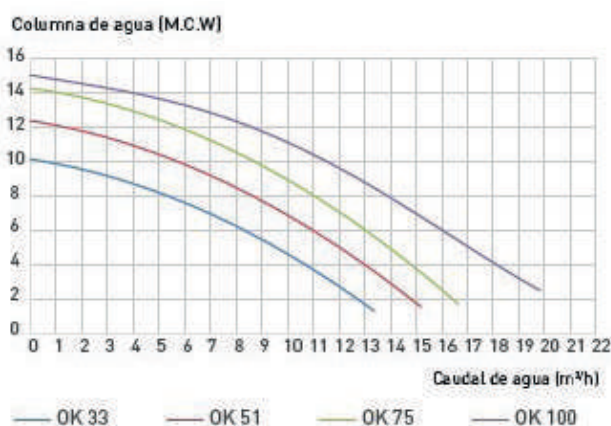
M ³ /H 8 mca	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2 HP	POTENCIA P1 W	AMPERAJE A	MEDIDAS CAJA mm	KG	PVP EUR
9,5	101270050M	8435205593354	0,5	580	2,6	504 x 265 x 206	8,8	310,75
13	101270075M	8435205593361	0,75	730	3,2	504 X 265 x 206	9,8	330,14
15	101270100M	8435205593378	1	860	3,8	504 x 265 x 206	9,8	368,73
18,75	101270150M	8435205593385	1,5	1050	4,6	504 x 265 x 206	12,3	388,15

BOMBA ONDINA OK



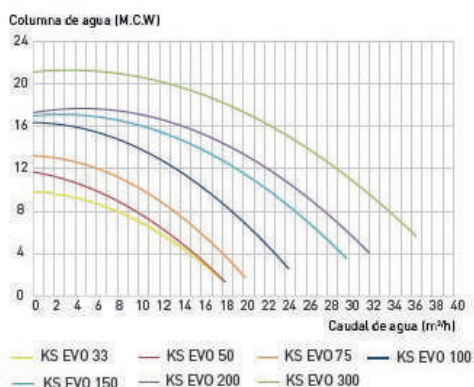
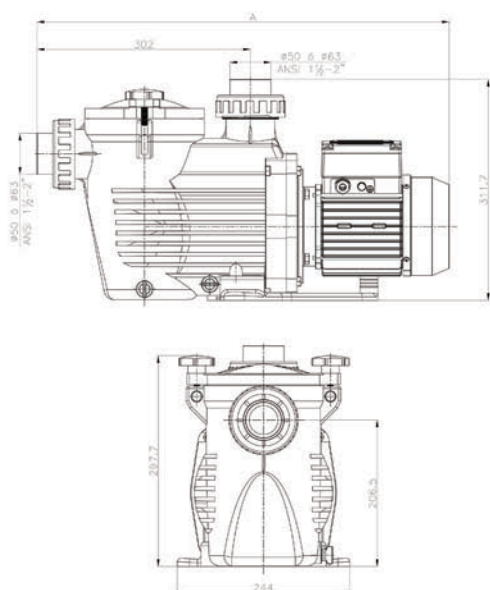
Para piscina privada hasta 75 m³
Optimizada para piscina de tamaño medio y pequeño
Compacta y silenciosa, adaptable a locales técnicos reducidos y casetas
Cierre rápido de palomillas
Protección IP55, 50 HZ, 2850 r.p.m.
Sello mecánico AISI316, apta para agua de mar.

Para piscina privada até 75 m³
Otimizado para piscinas pequenas e médias
Compacto e silencioso, adaptável a pequenas salas técnicas e galpões
Fechamento rápido da porca borboleta
Proteção IP55, 50 HZ, 2850 r.p.m.
Selo mecânico AISI316, adequado para água do mar.



	M ³ /H 8 mca	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2 HP	POTENCIA P1 W	AMPERAJE A	MEDIDAS CAJA mm	KG	PVP EUR
MONOFÁSICA	5,4	1107633M	8435205509324	0,33	550	2,4	310 x 250 x 510	8,7	301,05
	8,7	1107650M	8435205509331	0,5	630	2,9	310 x 250 x 510	8,7	314,60
	11	1107675M	8435205509355	0,75	800	3,6	310 x 250 x 510	11	345,5
	14	11076100M	8435205500109	1	1070	4,8	310 x 250 x 510	14	387,32
TRIFÁSICA	8,7	1107650T	8435205509348	0,5	580	2,45/1,4	310 x 250 x 510	10	314,60
	11	1107675T		0,75	750	3/1,75	310 x 250 x 510	10,5	
	14	11076100T	8435205500123	1	1000	3 /4,2	310 x 250 x 510	11,5	

BOMBA KS EVO

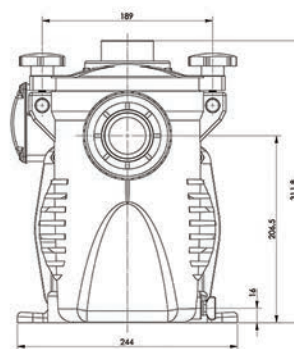
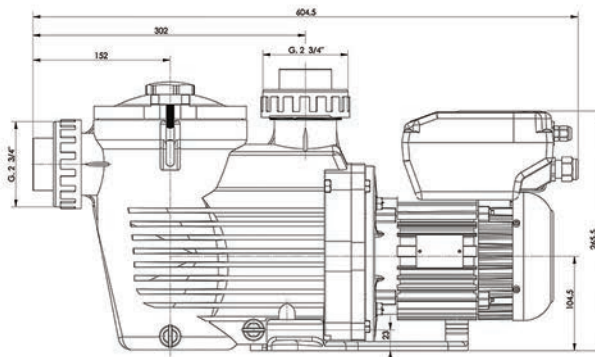


Para piscina privada hasta 198 m³.
Mantenimiento cómodo: acceso rápido al prefiltro sin herramientas.
Turbina y difusor en noryl, alta resistencia al desgaste, libre de corrosión.
Eficiencia en silencio, evolución de la KS.
Instalación sencilla, sustitución directa de bomba KS.
Enlaces de 50/63 mm. incluidos.
Doble purga, apertura sencilla sin herramientas.
Apta para uso con agua salada.
Sello mecánico AISI316, apta para agua de mar.

Para piscinas privadas até 198 m³.
Manutenção conveniente: acesso rápido ao pré-filtro sem ferramentas.
Turbina e difusor em noryl, alta resistência ao desgaste, livre de corrosão.
Eficiência em silêncio, evolução do KS.
Instalação simples, substituição direta da bomba KS.
Ligações de 50/63 mm. incluído.
Purga dupla, abertura simples sem ferramentas.
Adequado para uso com água salgada.
Selo mecânico AISI316, adequado para água do mar.

	M³/H	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2	POTENCIA P1	AMPERAJE	MEDIDAS CAJA	KG	PVP EUR
	8 mca			HP	W	A	mm		
MONOFÁSICA	7,9	1107733M	8435205532339	0,33	570	2,5	330 x 255 x 650	11,5	427,43
	9,8	1107750M	8435205532346	0,5	635	2,8	330 x 255 x 650	12,7	474,77
	13,4	1107775M	8435205532360	0,75	800	3,6	330 x 255 x 650	13,7	498,44
	18,6	11077100M	8435205532384	1	1100	4,9	330 x 255 x 650	14,2	521,31
	25	11077150M	8435205532391	1,5	1615	7,3	330 x 255 x 650	17	582,73
	27,8	11077200M	8435205532407	2	1920	8,8	330 x 255 x 650	22,5	521,31
	33,9	11077300M	8435205532414	3	2710	13	330 x 255 x 650	25,5	858,02
TRIFÁSICA	9,8	1107750T	8435205532353	0,5	580	2,45/1,4	330 x 255 x 650	12,5	475,34
	13,4	1107775T	8435205532377	0,75	750	3/1,7	330 x 255 x 650	13,5	500,64
	18,6	11077100TIE3	8435205532421	1	1000	3,4/2	330 x 255 x 650	16,5	601,56
	25	11077150TIE3	8435205532438	1,5	1600	5/2,9	330 x 255 x 650	19	640,29
	27,8	11077200TIE3	8435205532445	2	1920	6,1/3,5	330 x 255 x 650	25	704,15
	33,9	11077300TIE3	8435205532452	3	2600	8,3/5	330 x 255 x 650	27	860,06

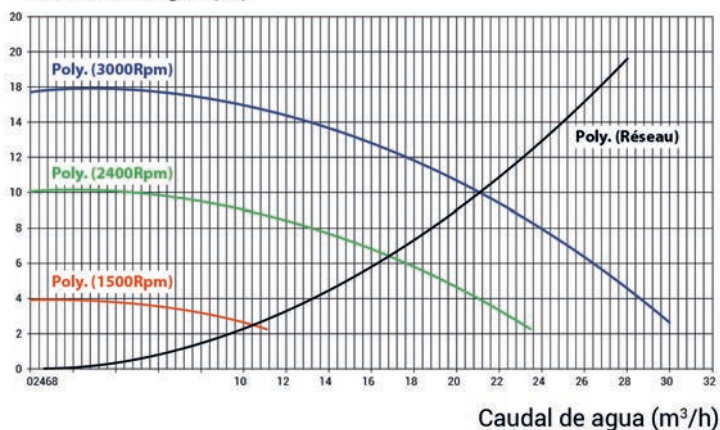
MOTOBOMBA KS EVO VEL.VARIABLE



Para piscina privada hasta 126 m³.
Velocidad variable: alta eficacia en cada aplicación, consumo optimizado
5 programas diarios, 3 velocidades preseleccionadas.
Funcionamiento supersilencioso.
Cierre de palomillas, acceso rápido sin herramientas.
Doble purga, apertura sencilla sin herramientas.
Instalación sencilla, sustitución directa de bombas KSE.
Enlaces de 50/63 mm incluidos.
Rodete y difusor en Noryl®, alta resistencia al desgaste, libre de corrosión.
Apta para uso con agua salada sello mecánico en AISI 316.
Función "Skimming" automática: limpia la superficie cada 1, 2 ó 3 horas.

Para piscinas privadas até 126 m³.
Velocidade variável: alta eficiência em cada aplicação, consumo otimizado
5 programas diários, 3 velocidades predefinidas.
Operação super silenciosa.
Fechamento por porca borboleta, acesso rápido sem ferramentas.
Purga dupla, abertura simples sem ferramentas.
Instalação simples, substituição direta para bombas KSE.
Links de 50/63 mm incluídos.
Impulsor e difusor em Noryl®, alta resistência ao desgaste, livre de corrosão
Adequado para uso com selo mecânico de água salgada em AISI 316.
Função automática "Skimming": limpa a superfície a cada 1,2 ou 3 horas.

Columna de agua (m.)



M ³ /H	CÓDIGO	EAN	POTENCIA P2	POTENCIA P1	AMPERAJE	MEDIDAS CAJA	KG	PVP EUR
10 mca			HP	W	A	mm		
21	11077150VS	8435205531639	1,5	1520	5,9	330 x 255 x 650	15	1.282,05

EQUIPOS CONTRA-CORRIENTE
EQUIPAMENTO CONTRA-CORRENTE



CALIPSO HIDROJET

Fácil instalación.

ABS blanco.

Para piscinas de hormigón y liner.

Diferentes caudales que facilitan la resistencia necesaria para nadar frente a él.

Equipado con: Frontal Calipso.

Tubería orientable Ø 40 mm, nicho con anti-retorno y tubos para aire, electrobomba, cuadro electropneumático con rearme automático, kit completo pvc (sin tubería).

Fácil instalação.

ABS branco.

Para piscinas de concreto e liner.

Diferentes fluxos que facilitam a resistência necessária para nadar à sua frente.

Equipado com: Calypso Front.

Tubo regulável Ø 40 mm, nicho com anti-retorno e tubos para ar, bomba elétrica, painel eletropneumático com rearme automático, kit completo de PVC (sem tubo).

CÓDIGO	INCLUYE NICHOS JSL2 + TIPO JC1 +		P21	P1 k	COTAS DE INSTALACIÓN			PESO	PVP EUR
	Cuadro Eléctrico K-POWER	+ Bomba KA	HP	W	Ancho mm	Largo mm	Alto mm	kg	
11096JC40	K-POWER 230V NCC 16A	KA 250 M	2,50	2,30	750	1420	1000	32,8	2.575,26
11096JC45	K-POWER 230V NCC 16A	KA 300 M	3,00	2,76	750	1420	1000	32,8	2.647,08
11096JC46	K-POWER 400V NCC 16A	KA 300 T1	3,00	2,76	750	1420	1000	32,8	2.607,34
11096JC70	K-POWER 400V NCC 16A	KA 350 T1	3,50	3,26	750	1570	1000	36,8	2.804,12
11096JC78	K-POWER 400V NCC 16A	KA 450 T1	4,50	4,04	750	1580	1000	36,8	2.823,04
11096JC88	K-POWER 400V NCC 16A	KA 550 T1	5,50	4,71	750	1580	1000	43,8	2.882,65

K-POWER



Permiten controlar la bomba de filtración y la iluminación.
2 periodos para la filtración y 1 periodo para iluminación.
Calibración automática del consumo nominal de la bomba de filtración para detección de sobreconsumo.
Incluye protección por sobrecarga (rearmable automáticamente).
Varios modelos para ajustarse a la necesidad del cliente: transformador de 50, 100 y 300W.
Cuadros monofásicos: protección de todas las bombas hasta 3 Hp.
Cuadros trifásicos: protección de todas las bombas hasta 5 Hp.
Contador de horas de arranque y de funcionamiento incluidos.
Alimentación: 230V -50/60Hz.

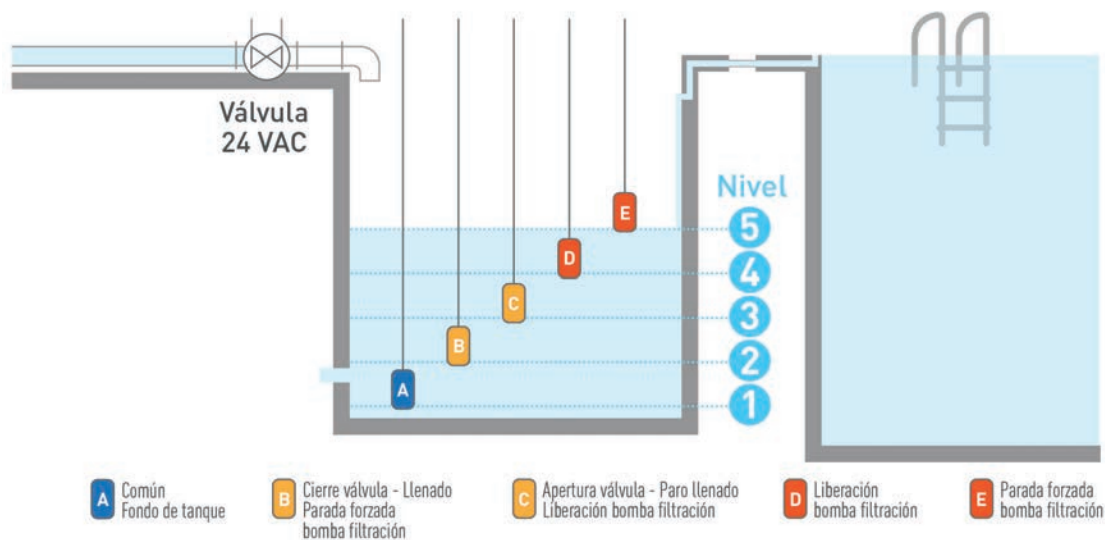
*Permitem controlar a bomba de filtração e a iluminação.
2 períodos para filtração e 1 período para iluminação.
Calibração automática do consumo nominal da bomba de filtração para detectar o consumo excessivo.
Inclui proteção contra sobrecarga (reinicializável automaticamente).
Vários modelos para atender as necessidades do cliente: transformador de 50, 100 e 300W.
Painéis monofásicos: proteção de todas as bombas até 3 Hp.
Painéis trifásicos: proteção de todas as bombas até 5 Hp.
Contador de horas de partida e funcionamento incluído.
Alimentação: 230V -50/60Hz.*

TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SALIDA	SALIDA	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
			BOMBA	ILUMINACIÓN				
Monofásico	1K230	CUADRO ELECTR. K-POWER 230 V AC 14A	14A, 230VAC	230V /5A		1	2	239,21
Monofásico	1K230D	CUADRO ELECTR. K-POWER 230 V AC 14A DIFER.				1	2	246,55
Monofásico	1K230DT50	CUADRO ELECTR. K-POWER 230 V AC 14A DIFER.+T 50 W				1	2	339,03
Monofásico	1K230DT100	CUADRO ELECTR. K-POWER 230 V AC 14A DIFER.+T 100 W				1	2	384,15
Monofásico	1K230DT300	CUADRO ELECTR. K-POWER 230 V AC 14A DIFER.+T 300 W				1	2	428,08
				12V /50W (T50 W)				
Trifásico	1K400	CUADRO ELECTR. K-POWER 400 V AC 14A	16A, 400VAC	12V /300W (T300W)		1	2	335,33
Trifásico	1K400D	CUADRO ELECTR. K-POWER 400 V AC 14A DIFER.				1	2	448,34
Trifásico	1K400DT50	CUADRO ELECTR. K-POWER 400 V AC 14A DIFER.+T 50 W				1	2	736
Trifásico	1K400DT100	CUADRO ELECTR. K-POWER 400 V AC 14A DIFER.+T 100 W				1	2	767

K-POWER PARA PISCINAS DESBORDANTES

Unidad de mantenimiento del nivel de agua en el depósito de compensación para piscinas desbordantes .
5 sondas de nivel incluidas .
Control y alimentación de una válvula de 24V.
Control y alimentación de la depuradora.
Ajuste manual de la sensibilidad de las sondas.

Unidade de manutenção do nível de água no reservatório de compensação para piscinas transbordantes.
5 sondas de nível incluídas.
Controlo e alimentação de uma válvula 24V.
Controlo e alimentação do purificador.
Regulação manual da sensibilidade do sensor.



TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SALIDA	SALIDA	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
			BOMBA	ILUMINACIÓN				
Monofásico	1K5LEV	Cuadro eléctrico K-POWER 5 piscinas de desbordamiento	14A, 230VAC	12V/100W (T100W)		1	2	839

K-POWER CONNECT



Control remoto via bluetooth desde Smartphone gracias a la aplicación KPOWER
Interfaz Bluetooth (-B)
Control remoto via radio
Sonda externa de temperatura ambiente

Controle remoto via bluetooth do Smartphone graças ao aplicativo KPOWER
Interface Bluetooth (-B)
controle remoto de rádio
Sonda de temperatura ambiente externa



Descargar la aplicación «KPOWER»
para disfrutar de la gestion remota

TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SALIDA	SALIDA	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
			BOMBA	ILUMINACIÓN				
Monofásico	1K230B	CUADRO ELECTR. K-POWER 230 V AC 14A + BT	14A, 230VAC	230V /5A		1	2	288,20
Monofásico	1K230BD	CUADRO ELECTR. K-POWER 230 V AC 14A DIFER.+BT				1	2	318,26
Monofásico	1K230BDT50	CUADRO ELECTR. K-POWER 230V AC 14A DIFER.+T50 W+BT				1	2	389,94
Monofásico	1K230BDT100	CUADRO ELECTR.K-POWER 230V AC 14A DIFER.+T100 W+BT				1	2	446,57
Monofásico	1K230BDT300	CUADRO ELECTR.K-POWER 230V AC 14A DIFER.+T300 W+BT				1	2	490,53
				12V /100W (T100W)				
Trifásico	1K400BDT50	CUADRO ELECTR. K-POWER 400V AC 14A DIFER.+T50 W+BT	16A, 400VAC	12V /300W (T300W)		1	2	808
Trifásico	1K400BDT100	CUADRO ELECTR.K-POWER 400V AC 14A DIFER.+T100 W+BT				1	2	839



DATOS TÉCNICOS K POWER

Alimentación <i>Fonte de alimentação</i>	230 VAC -50/60 Hz
Voltaje en las sondas por apertura y cierre de válvulas (TH-FILL) <i>Tensão nos sensores para abertura e fecho da válvula</i>	24 VAC 50 Hz
Voltaje en las sondas para funcionamiento y desconexión de la bomba (UH1) <i>Tensão nos sensores para funcionamento e paragem da bomba</i>	12 VAC 50 Hz
Corriente en las sondas <i>Corrente da sonda</i>	Corriente máxima de cortocircuito 1, 2A
Sensibilidad las sondas para apertura y cierre de válvulas (TH-FILL) <i>Sensibilidade das sondas para abertura e fecho da válvula</i>	Ajustable de 60 a 200 kOhm
Sensibilidad de las sondas de funcionamiento y cierre de la bomba UH1) <i>Sensibilidade das sondas para o funcionamento e o fecho da bomba</i>	Ajustable de 3 a 60 kOhm
Salida de válvula solenoide <i>Saída da válvula solenoide</i>	24 VAC/16 VA max.
Retardo en apertura/cierre de la válvula <i>Traso de abertura/fecho da válvula</i>	Rango ajustable de 5 a 40 seg.
Indicadores	Voltaje presente, válvula abierta y orden a la bomba para funcionar (panel frontal). Voltaje presente y estado de la válvula (TH-FILL). Voltaje presente y estado del relé (UH1). Tensão presente, válvula aberta e comando da bomba para funcionar (painel frontal). Tensão presente e estado da válvula (TH-FILL). Tensão presente e estado do relé (UH1).
Área máxima de sección transversal del terminal <i>Área máxima da secção transversal do terminal</i>	4mm ² (cable de corriente) / 4mm ² (válvula) / 2.5mm ² (cable de control)





Iluminación

Iluminação



Tipos de iluminación subacuáticas

- **Empotrados:** necesitan un hueco donde colocarlos por lo que es necesario una preinstalación. En el catálogo de PQS encontramos de forma separada el NICHU o FOCO, adaptado a hormigón o para piscinas de liner y la lámpara LED PAR56 compatible y por separado.
- **Superficiales:** se anclan a la pared del vaso de manera superficial, mediante tornillos y tacos, sin necesidad de realizar huecos en la pared, como los PROYECTORES PLANOS LED.

Al estar sumergidos, los proyectores para piscinas deben tener un nivel de estanqueidad muy alto para evitar la entrada de agua y suelen trabajar a baja tensión (12V) para minimizar cualquier incidente que pudiera suceder.



PROYECTORES PLANOS

Tipos de iluminação subaquáticos

- **Embutidos:** necessitam de um espaço para a sua colocação, pelo que é necessária uma pré-instalação. No catálogo da PQS encontram-se de forma separada o NICHU ou FOCO, adaptado a betão ou para piscinas de liner e a lâmpada LED PAR56 compatível e em separado.
- **Superficiais:** fixam-se à parede da bacia de forma superficial, mediante parafusos e buchas, sem que seja necessário abrir espaços na parede, como os PROJETOES PLANOS LED.

Pelo facto de os projetores para piscinas estarem submersos, devem ter um nível de estanquidade muito alto para se evitar a entrada de água, e costumam trabalhar com baixa tensão (12V) para se minimizar qualquer incidente que possa ocorrer.



PROYECTORES CON NICHU

Índice de protección (IP)

El IP se expresa con dos números que indican los niveles de protección frente agentes externos:

- El primer número señala la protección frente al polvo o partículas sólidas en una escala del 0 al 6, siendo el 6 la máxima protección.
- El segundo número señala la protección frente al agua en una escala del 0 al 8, siendo el 8 la máxima protección, lo que significa que puede sumergirse en el agua.

Para la iluminación en piscinas se exige un IP68, la máxima resistencia para garantizar la estanqueidad y evitar filtraciones. Todas las luces del catálogo de PQS tienen un IP68.

Consejos de instalación

- La instalación debe hacerla siempre un profesional.
- Elige el número de focos en función del tamaño de la piscina.
- Ten en cuenta que la luz se comporta de diferente manera cuando está sumergida en agua, comprueba con antelación que los resultados se ajustarán a tus gustos y preferencias.
- El proyector o nicho debe estar colocado a una distancia prudencial del borde de la piscina (entre 40 y 70 cm) para que en caso de acceso al aparato resulte más fácil.
- Es recomendable dejar cable suficiente enrollado en el nicho por si en el futuro tenemos que cambiar alguna pieza, evitar vaciar la piscina.

Índice de proteção (IP)

O IP é expresso com dois números que indicam os níveis de proteção contra os agentes externos:

- O primeiro número assinala a proteção contra o pó ou partículas sólidas numa escala de 0 a 6, sendo o 6 a proteção máxima.
- O segundo número assinala a proteção contra a água numa escala de 0 a 8, sendo o 8 a proteção máxima, o que significa que se pode submergir na água.

Para a iluminação em piscinas, é exigido um IP68, a resistência máxima para se garantir a estanquidade e se evitarem infiltrações. Todas as luzes do catálogo da PQS têm um IP68.

Conselhos instalação

- A instalação deve ser sempre efetuada por um profissional.
- Escolha o número de focos em função do tamanho da piscina.
- Tenha em conta que a luz se comporta de forma diferente quando está submersa em água. Verifique previamente se os resultados se ajustarão aos seus gostos e preferências.
- O projetor ou nicho deve estar colocado a uma distância prudencial da borda da piscina (entre 40 e 70 cm) para que o acesso ao aparelho se torne mais fácil.
- É recomendável que se deixe cabo suficiente enrolado no nicho, para o caso de futuramente, se for necessário substituir alguma peça, se evitar o esvaziamento da piscina.

LÁMPARAS LED

LÂMPADAS LED

Las lámparas PAR56 son compatibles con todos los nichos existentes.
Cuerpo en ABS con terminales de tornillo moldeado en el material.
Lente de policarbonato soldada por ultrasonidos.
Bajo consumo energético.

*As lâmpadas PAR56 são compatíveis com todos os nichos existentes.
Corpo em ABS com terminais de parafuso moldado no material.
Lente de policarbonato soldada por ultra sons.
Baixo consumo energético.*



MODELO	CÓDIGO	EAN	Nº LED	COLOR COR	INTENSIDAD LUZ	ALIMENT.	POTENCIA POTÊNCIA	CONTROL CONTROLE	UDS / CAJA UDS / CAIXA	MM	PVP EUR
PAR56-360-W	189545		360	Blanco/Branco	1900lm±10%	12VAC/ 50-60Hz	24W±10%		1	Ø177*95	65,48
PAR56-360S-RMT	189645		360	16 Modos Color/Cor	650lm±10%		24W±10%		1	Ø177*95	99,25

PROYECTOR PLANO LED

PROJECTOR PLANO LED

Proyector con lámpara LED.
Fabricado en ABS
Lente de policarbonato
Bajo consumo energético.

*Projektor com lâmpada LED.
Fabricado em ABS
Lente de policarbonato
Baixo consumo energético.*

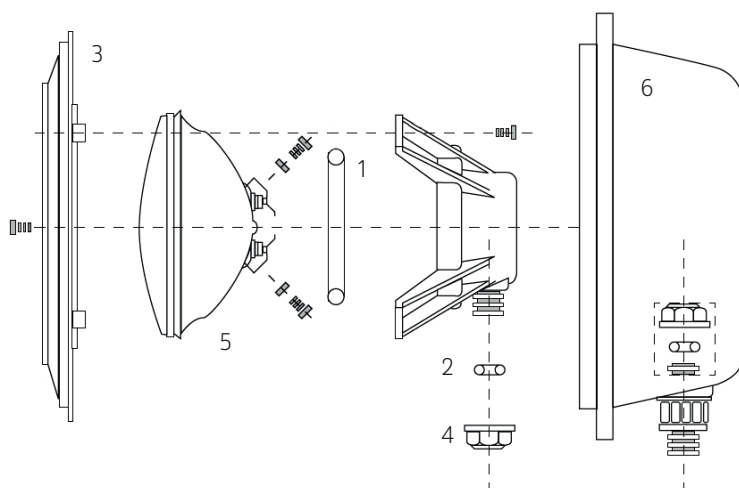


MODELO	CÓDIGO	EAN	Nº LED	COLOR COR	INTENSIDAD LUZ	ALIMENT.	POTENCIA POTÊNCIA	CONTROL CONTROLE	UDS / CAJA UDS / CAIXA	MM	PVP EUR
F5602-360S-W	1142605		360	Blanco/Branco	1900lm±10%	12VAC/ 50-60Hz	24W±10%		1	Ø290*60	98,20
F5602-360S-RMT	1142615		360	16 Modos Color/Cor	650lm±10%		24W±10%		1	Ø290*60	135,26

NICHO SIN LÁMPARA para LED PAR56
NICHO SEM LÂMPADA para LED PAR56



Montaje final / Montagem final



1. Junta Lámpara / Junta tórica projector
2. Junta prensa lámpara / Junta estanqueidade
3. Marco embellecedor / Aro embelezador
4. Tapón soporte / Clip fixação projector
5. Lámpara LED / Lâmpada LED
6. Nicho Lámpara / Nicho lâmpada

Fabricado en material plástico.
Inalterable UV Color blanco.

INSTALACIÓN

Una vez instalado el nicho y la brida, puede proceder al montaje del proyector.
Para conectar el proyector a la red eléctrica debe introducir el cable a través de la tuerca prensaestopas.
Apriete la tuerca prensaestopas hasta asegurarse que al tirar del cable con la mano éste no cede.
Debe tener la precaución de dejar 1,5 m de cable enrollados en el fondo del proyector para poder extraer el proyector hasta el borde de la piscina en caso de manipulación o cambio de la lámpara.
Introducir todo el conjunto de la lámpara en el nicho.

INSTALAÇÃO

Depois de instalar o nicho, proceda à montagem do projetor.
Para ligar o projetor à rede elétrica deverá introduzir o cabo através da porca prensa-estopas.
Aperte a porca prensaestopas até se certificar de que o cabo não cederá ao ser puxado com a mão.
Deve-se ter a precaução de deixar 1,5 m de cabo enrolado no corpo do projetor para poder extrair o projetor até à borda da piscina em caso de manipulação ou de substituição da lâmpada.
Introduzir todo o conjunto de la lâmpada no nicho.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
184545	NICHO SIN LÁMPARA EMPOTRAR para LED PAR56	8410857009088	2	45,22
184745	NICHO SIN LÁMPARA PARA LINER para LED PAR56 (Con tornillos A2, insertos de latón y junta adhesiva)		2	86,45

TRANSFORMADOR

Transformador 130 w / 300 w

Transformador 130 w / 300 w

POTENCIA POTÊNCIA	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
130 w	180345	8410857003888	1		91,68
300 w	180545	8410857609066	1	4,8	114,51



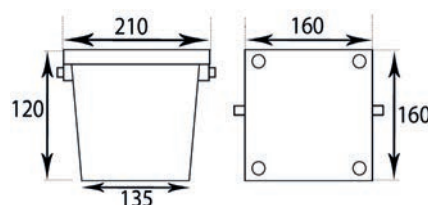
*Transformador 300W

CAJA CONEXIONES CAIXA DE CONEXÕES

Fabricada en material plástico de color blanco.
Salidas roscadas de 3/4" con prensa y juntas.

Fabricado em material plástico de cor branca.
Saídas roscadas de 3/4" com prensa e juntas.

POTENCIA POTÊNCIA	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
10383245	8410857941241	1	0,67	25,18



TUBO PASACABLE FLEXIBLE 1,5 M TUBO PASSA CABOS FLEXÍVEL 1,5 M.

Con terminales macho-hembra y a caja.
Longitud 1,5 m.

Com terminais macho e fêmea e a caixa.
Comprimento de 1,5 m..

M	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
1,5	114205124	8410857005226	1	0,67	9,88







Dosificación, Electrólisis y Desinfección Automática

Dosagem, Electrólise e Desinfecção Automática





La desinfección y el control del tratamiento químico de la piscina o el spa pueden automatizarse con equipos electrónicos como son las BOMBAS DOSIFICADORAS y los CLORADORES SALINOS.

A desinfeção e o controlo do tratamento químico da piscina ou do Spa podem ser automatizados com equipamentos eletrónicos, como as BOMBAS DOSEADORAS ou os SISTEMAS DE ELETRÓLISE SALINA.

Consejos de instalación

- Pueden ser montadas en pared, sobre el tanque de almacenamiento o en paneles diseñados para la instalación de este tipo de bombas.
- Colocarla en un lugar correctamente ventilado, donde no reciba la luz directa del sol.
- El punto de inyección debe situarse por encima del tanque de almacenamiento del producto químico corrector.
- Instalar la sonda de medición tras la salida del filtro y antes de la inyección.
- El voltaje de la bomba debe coincidir con el de la instalación.
- Utilizar la conexión a tierra para una instalación más segura.

Conselhos de instalação

- *Podem ser montadas em parede, sobre o tanque de armazenamento ou em painéis concebidos para a instalação deste tipo de bombas.*
- *Deve-se colocá-la num lugar corretamente ventilado, onde não receba a luz direta do sol.*
- *O ponto de injeção deve-se situar acima do tanque de armazenamento do produto químico corretor.*
- *Deve-se instalar a sonda de medição depois da saída do filtro e antes da injeção.*
- *A voltagem da bomba deve coincidir com a da instalação.*
- *Deve-se utilizar a ligação à terra para uma instalação mais segura.*

CLORADOR FLOTANTE

HIP Amarillo: Dosificador para pastillas de 20 g.
Azul: Dosificador flotante para tabletas de 200 - 250 g.

HIP Amarelo: Dosificador para pastilhas de 20 e 100g
Azul: Dosificador flutuante para pastilhas de 200 - 250 g.



TABLETAS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
20 G	1661127	CLORADOR FLOTANTE 20 G	8410857001044	6	0,78	2,70
200 - 250 G	161027	CLORADOR FLOTANTE 200 - 250 G	8410857400571	6	2,01	5,76

DOSIFICADOR CLORO / BROMO

Muy duradero, a prueba de corrosión.
Dispone de un dial que regula la cantidad de cloro que pasa a la piscina.
Tapa fácil para abrir y añadir nuevas tabletas. .
Fácil Instalación siguiendo cuidadosamente las instrucciones.
Usa tabletas de 200 - 250 gr.

Muito duradouro, à prova de corrosão.
Dispõe de uma marcação que regula a quantidade de cloro que passa à piscina.
Fácil de abrir a tampa e adicionar novos tablets. .
Fácil instalação, siga as instruções
Usa pastilhas de 200 - 250 gr.



TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
1,9 KG BY PASS	11045170	DOSIFICADOR CLORO/BROMO 1,9 KG BY PASS	8410857004687	1	0,8	40,88
1,9 KG IN LINE	110451701	DOSIFICADOR CLORO/BROMO 1,9 KG IN LINE	8410857004014	1	0,96	37,64
4 KG BY PASS	11045175	DOSIFICADOR CLORO/BROMO 4 KG BY PASS	841085704700	1	1,56	74,63
4 KG IN LINE	110451751	DOSIFICADOR CLORO/BROMO 4 KG IN LINE	8410857004021	1	1,44	65,81

NOVEDAD

BOMBAS PERISTÁLTICAS PICO pH y Rx

Pool TECHNOLOGIE



ACCESORIOS INCLUIDOS



Collarín sin tornillos Clip'easy x2 (Ø 50 mm)

Solución de calibración Ph7 (en PICO® pH)

Solución de calibración 475mV (en PICO DOSING RX)



Clip'easy

Collarín sin tornillos
Facilita la instalación
Evita la corrosión

VENTAJAS

- Fácil lectura: pantalla digital para una lectura fácil del valor y teclas de acceso directo para una navegación intuitiva.
- Práctico: fácil de instalar, ocupa muy poco espacio.
- Seguridad: alarmas de valor de pH o redox, alto o bajo.
- Comodidad y montaje simplificado: bomba silenciosa + collarín "Clip'easy" sin tornillos y soporte de pared.
- Todos los elementos de instalación incluidos.
- Caja IP54.

VANTAGENS

- Fácil leitura: ecrã digital para uma leitura fácil do valor e teclas de acesso direto para uma navegação intuitiva.
- Prático: fácil de instalar, ocupa muito pouco espaço.
- Segurança: alarmes de valor de pH ou redox, alto ou baixo.
- Conforto e montagem simplificada: bomba silenciosa + colar "Clip'easy" sem parafusos e suporte de parede.
- Todos os elementos de instalação incluídos.
- Caixa IP54.



PICO® pH

- Regulación proporcional: del pH en modo ácido (pH-)
- Indicador de medición del pH con una precisión de 0,1 pH
- Ajuste del valor nominal: de pH de 7 a 7,6
- Fácil calibración de la sonda en 1 punto: de pH a 7.

- *Regulação proporcional: do pH no modo ácido (pH-)*
- *Indicador de medição do pH com uma precisão de 0,1 pH*
- *Ajuste do valor nominal: do pH de 7 a 7,6*
- *Fácil calibração da sonda em 1 ponto: do pH a 7.*



PICO® DOSING RX

- Dosificación automática de desinfectante mediante control ORP
- Ajuste del valor de la consigna de Redox
- Fácil calibración de la sonda en 1 punto: de Redox a 475 mV.

- *Dosagem automática de desinfetante através do controlo ORP*
- *Ajuste do valor da consigna de Redox*
- *Fácil calibração da sonda em 1 ponto: de Redox a 475 mV.*

TIPO	CÓDIGO	VOLUMEN (m³)	BOMBA DOSIFICADORA (l/h)	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
PICO® pH	1REGU25PICFA1	120 m³	1,5 l/h	1	327,00
PICO® DOSING RX	1DOOR25PICFA1	120 m³	1,5 l/h	1	366,07

BOMBA HC 151 CST



Bomba dosificadora electromagnética analógica.
Ajuste de la dosificación a caudal constante.
Contenedor en PP reforzado o PVDF, resistente a ambientes de trabajo particularmente agresivos.
Regulación porcentual de la frecuencia de impulsos.
Regulación del caudal 0 - 100 % o 0 - 20 %.
Alimentación estándar 100 - 240 Vac - 50/60 Hz.
Grado de protección IP65.
Montaje con soporte de fijación en pared, incluido en el kit de instalación.

FUNCIONALIDAD

- Caudal constante (expresado en %)
- Posibilidad de seleccionar la curva de trabajo deseada de entre tres posibles.
- OPCIONAL: KITPDE505 - KIT INSTALACIÓN PDE HC 151 +PP

Bomba doseadora eletromagnética analógica.
Ajuste de dosagem em fluxo constante.
Recipiente em PP reforçado ou PVDF, resistente a ambientes agressivos.
Regulação percentual da frequência de pulso.
Regulação de fluxo 0 - 100% ou 0 - 20%.
Alimentação: 100 - 240 Vca - 50/60 Hz.
Grau de proteção IP65.
Montagem com suporte de fixação na parede, incluído no kit de instalação.

FUNCIONALIDADE

- Taxa de fluxo constante (expressa em%)
- Possibilidade de selecionar a curva de trabalho desejada entre três possíveis.
- OPCIONAL: KITPDE505 - KIT DE INSTALAÇÃO PDE HC 151 +PP

CÓDIGO	MAGNETO	TIPO	CAUDAL FLUXO	PRESIÓN PRESSÃO	Nº GOLPES	VOL. INYECCIÓN	CONSUMO	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
PP	PVDF		LT/H	BAR	Nº/min	ml / GOLPE	Watt			
1104140160	M60	A	1	7	100	0,17	14	1		275,30
			5	1		0,83				
		B	3	7	150	0,33				
			9	1		1				
		C	5,5	6	180	0,51				
			10	1		0,93				
	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	1		
			4	1		0,89				
		B	4	12	120	0,596				
			7	1		0,97				
		C	5,8	9	180	0,54				
			14	1		1,3				
1104136480	M80	A	4	20	150	0,44	22	1		
			10	1		1,11				
		B	6,5	12	200	0,54				
			13	1		1,08				
		C	13,5	5	300	0,75				
			20	1		1,11				

Cuerpo de bomba: **PP o PVDF** Diafragma: **PTFE** Válvula: **½" - PP** Válvula Inyección muelle / esfera: **Hastelloy-Pyrex** Válvula de fondo: **PP**
Caja bomba: **PP** Esferas: **Pyrex** Juntas: **FPM Vitón** Racor inyección/conexión: **PP - 4x6**

NORMATIVAS: N° 2004/108/CE Directiva EMC | N° 2006/95/CE "DBT Low VoltageDirective" | N° 2011/65/UE, 2012/19/UE "directive RoHS y WEEE"

BOMBA DOSIFICADORA HC 151+ pH Rx



Bomba dosificadora electromagnética digital con instrumento de pH o de Rx (ORP). Ajuste de la dosificación del caudal constante o proporcional. Contenedor en PP reforzado, resistente a ambientes de trabajo particularmente agresivos.

Entrada: sonda de nivel, inhibición, sensor de proximidad.

Display gráfico 132 x 56 píxeles.

Acceso menú simplificado mediante encoder

Alimentación estándar 100 - 240 Vac - 50/60 Hz.

Idioma y unidades de medida seleccionables.

Grado de protección IP65.

Montaje con soporte de fijación en pared, incluido en el kit de instalación.

Bomba eletromagnética digital com instrumento integrado para controle de pH ou Rx (ORP).

Dosagem constante ou proporcional.

Recipiente em PP reforçado, resistente a ambientes agressivos.

Entradas: sonda de nível, inibição, sensor de proximidade.

Tela gráfica.

Acesso simplificado ao menu via botão/codificador.

Alimentação 100 - 240Vac - 50/60Hz.

Idioma selecionável e unidades de medida.

Grau de proteção IP65.

Montagem na parede com suporte de fixação na parede incluído no kit de instalação.

FUNCIONALIDAD

- Calibración asistida de la sonda de medición.
- Medición de pH o Redox seleccionable desde la programación.
- Modalidad de dosificación: ácido o alcalino (pH) y oxidante o reductor (Rx ORP).
- Modo de funcionamiento ON - OFF o PWM (pulso con modulación).
- Alarma de sobredosificación (OFA).
- Verificación de la calidad del electrodo.
- Retardo programable de la señal de la sonda de nivel.
- Timer diario semanal para dosificación programada.
- Posibilidad de seleccionar la curva de trabajo deseada de entre tres posibles.

FUNCIONALIDADE:

- Calibração assistida da sonda de medição.
- Medição de PH ou Redox (ORP) selecionável por programação.
- Modo de dosagem selecionável entre ácido e alcalino (pH) e redução e oxidação (Rx ORP).
- Modo de operação ON-OFF ou PWM (Pulse com Modulação).
- Alarmes de overdose (OFA).
- Verificação da qualidade do eletrodo.
- Configuração de atraso de intervenção da sonda de nível.
- Temporizador diário semanal para doses programadas.
- Possibilidade de selecionar o desempenho desejado entre 3 modelos diferentes.

CÓDIGO		MAGNETO	TIPO	CAUDAL FLUXO LT/H	PRESIÓN PRESSÃO BAR	Nº GOLPES Nº/min	VOL. INYECCIÓN ml / GOLPE	CONSUMO Watt	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
1104136160	pH	M60	A	1	7	100	0,17	14	1		729,66
				5	1		0,83				
1104136260	Rx		B	3	7	150	0,33				759,05
				9	1		1				
			C	5,5	6	180	0,51				
				10	1		0,93				
1104136170	pH	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	1		766,38
				4	1		0,89				
1104136270	Rx		B	4	12	120	0,56				
				7	1		0,97				
			C	5,8	9	180	0,54				
				14	1		1,3				

*Incluye KITPDE506 - KIT INSTALACIÓN PDE HC 151 +PVDF

Cuerpo de bomba: **PVDF**

Diafragma: **PTFE**

Válvula: **½" - PVDF**

Válvula Inyección muelle / esfera: **Hastelloy-Pyrex**

Válvula de fondo: **PVDF**

Caja bomba: **PP**

Esferas: **Cerámica**

Juntas: **FPM Vitón**

Racor inyección/conexión: **PVDF - 4x6**

NORMATIVAS: N° 2004/108/CE Directiva EMC | N° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive" | N° 2011/65/UE, 2012/19/UE "directive RoHs y WEEE"

PANEL A-POOL TOP+



Panel de control y regulación ON-OFF / proporcional del pH y cloro residual libre compuesto por:

- Un instrumento AE StartpH + Cloro
- Dos bombas dosificadoras HC 151 + PIMA regulable 0 -100 %, 0 -20 y con posibilidad de escoger la curva de trabajo de entre tres posibles.
- Porta sondas modular para sonda de pH + electrodo de cloro
- Celda amperométrica Pt + Cu completa con detector de flujo para medida de cloro de 0 a 10 ppm (modelo A)
- Sonda amperométrica a membrana para cloro libre con salida en mV (solo modelo B)
- Soluciones tampón pH
- Dos sondas de nivel
- Alimentación 110 -240 V. 50/60 Hz

CARACTERÍSTICAS

- Cabeza de la bomba PVDF
- Caja bomba PP
- Diafragma PTFE
- Esferas Cerámica
- Válvula ½" PDVF
- Juntas FPM Vitón®
- Válvula Inyección muelle / esfera: Hastelloy-Pyrex
- Racor inyección/conexión: PVDF - 4x6
- Válvula de fondo: PVDF

Painel de controle e regulação ON-OFF/proporcional de pH e cloro residual livre composto por:

- Um instrumento AE StartpH + Cloro
- Duas bombas dosadoras HC 151 + PIMA ajustáveis 0 -100%, 0 -20 e com possibilidade de escolher a curva de trabalho entre três possíveis.
- Suporte de sonda modular para sonda de pH + eletrodo de cloro
- Célula amperométrica Pt + Cu completa com detector de fluxo para medição de cloro de 0 a 10 ppm (modelo A)
- Sonda amperométrica de membrana para cloro livre com saída em mV (somente modelo B)
- Soluções tampão de pH
- Sondas de dois níveis
- Fonte de alimentação 110 -240 V. 50/60 Hz

CARACTERÍSTICAS:

- Cabeça da bomba: PVDF
- Caixa de bomba PP
- Diafragma: PTFE
- Esferas Cerâmicas
- Válvulas ½" PDVF
- Juntas FPM VITON®
- Válvula de injeção de mola/esfera: Hastelloy-Pyrex
- Conexão de injeção/conexão: PVDF - 4x6
- Válvula inferior: PVDF

CÓDIGO	TIPO	SONDA	MAGNETO	CONSUMO	TUBO	DIMENSIONES	KG	PVP EUR
11408ADPT100	PANEL A-POOL TOP+ pH-Cl	Pt-Cu	M70	40 W	4 x 6	730 X 600 mm	10	
11408ADPT110	PANEL A-POOL TOP+ pH-Cl	Pt-Cu	M80	50 W	4 x 6	730 X 600 mm	10	

PANEL A-POOL SYSTEM PH-CL



Cuadro de control y regulación proporcional del pH y el cloro libre formado por:

- 1 Bomba AQUAPOOL pH-CI PVDF-PTFE-VT
- Porta sonda de flujo modular (ADCG5F)
- Pre-filtro, grifo de muestreo
- Sensor de flujo
- Electrodo pH
- Electrodo Pt-Cu
- Soluciones tampón pH
- 2 sondas de nivel

CARACTERÍSTICAS :

- Cabeza de la bomba: PVDF
- Diafragma: PTFE
- Válvulas de retención de bola: PTFE Punto de conexión: PVDF
- Juntas/Juntas tóricas: VITON®
- Punto de inyección: PVDF
- Válvula de fondo/Conexion filtro: PVDF
- Consumo: 35 watts (max)

Painel de controle e regulação proporcional de pH e cloro livre consistindo em:

- 1 bomba AQUAPOOL pH-CI PVDF-PTFE-VT
- Suporte de sonda de fluxo modular (ADCG5F)
- Pré-filtro, torneira de amostragem
- Sensor de fluxo
- Eletrodo de pH
- Eletrodo Pt-Cu
- Soluções tampão de pH
- 2 sondas de nível

CARACTERÍSTICAS:

- Cabeça da bomba: PVDF
- Diafragma: PTFE
- Válvulas de retenção de esfera: PTFE Ponto de conexão: PVDF
- Juntas / O-rings: VITON®
- Ponto de injeção: PVDF
- Válvula inferior / conexão de filtro: PVDF
- Consumo: 35 watts (max)

CÓDIGO	TIPO	CAUDAL FLUXO	PRESIÓN PRESSÃO	TUBO	DIMENSIONES	KG	PVP EUR
1104801	PANEL A-POOL SYSTEM PH-CL	5-5 L/H	5-5 BAR	4x6	500 x 600 x 200 mm	10	2.818,23



ACCESORIOS



CÓDIGO	TIPO	UDS/CAJA UDS/CAIXA	KG	PVP EUR
1104804	Solución T. pH4	1	75 ml	16,53
1104805	Solución T. pH7	1	75 ml	16,75
1104806	Electrodo pH 1 m	1	0,2	
1104807	Electrodo pH 5 m	1	0,25	127,83
1104812	Electrodo REDOX 5 m	1	0,3	143,44
1104811	Sonda Nivel 2 m	1	1,7 kg	55,81



Electrolisis: Cloradores salinos

La ELECTROLISIS SALINA es un sistema de desinfección del agua mediante el que producimos hipoclorito sódico (NaOCl) a partir de cloruro sódico -sal común- (NaCl) disuelto en el agua (H₂O), gracias a un proceso automático generado en un equipo que conocemos como CLORADOR SALINO.

El CLORADOR SALINO convierte la sal en hipoclorito de sodio que desinfecta el agua en un ciclo cerrado de producción en el que en teoría no sería necesario reponer la sal. Sin embargo, con el tiempo se hace necesaria su reposición ocasional debido a las pérdidas que se producen durante la depuración, al exceso de bañistas y a las variables condiciones meteorológicas que alteran la calidad del agua.

Es importante mantener el nivel de pH, sal y cloro libre en sus valores ideales para asegurar el mejor resultado de la piscina.

El agua de piscinas con cloración salina reduce la absorción de productos químicos a través de la piel, por lo que no la reseca, y evita el enrojecimiento de los ojos mejorando la sensación de bienestar.



SABÍA QUE: En una piscina de cloración salina la proporción de sal en el agua es similar a la sal de una lágrima, mucho menor a la concentración de sal en el mar, de ahí que el baño en piscinas tratadas con electrolisis sea una experiencia única.

AÑADIR SAL A LA PISCINA

Después de determinar la cantidad de sal para añadir a la piscina, dosificarla siguiendo las indicaciones del fabricante del equipo de cloración salina. La sal se acumula en la parte más honda de la piscina, encender el sistema de filtrado para distribuir uniformemente la sal por todo el circuito del agua. Espera entre 24 y 48 horas para volver a medir el nivel de sal, si pasado ese tiempo el nivel sigue siendo bajo, añadir más sal repitiendo el procedimiento.

LA CÉLULA: El corazón del clorador salino es su célula, compuesta por una carcasa que suele ser transparente, en su interior alberga los electrodos donde se produce la electrolisis así como el sensor detector de flujo que regula la circulación de agua.

Los electrodos o placas de las células suelen estar fabricados con materiales de alta calidad como el titanio, y recubiertos con metales nobles que aumentan su conductividad y duración, de ahí el elevado coste de la célula y la importancia de cuidar su mantenimiento. La función de auto-limpieza por inversión de polaridad facilita este trabajo y está presente en la mayoría de equipos. Cuanto mayor sea el número de placas, mayor será la superficie de producción de hipoclorito sódico.

Eletrolíse: Cloradores salinos

A ELETROLÍSE SALINA, um sistema de desinfeção da água mediante o qual se produz hipoclorito de sódio (NaOCl) a partir de cloreto de sódio - sal comum - (NaCl) dissolvido na água (H₂O), graças a um processo automático gerado num equipamento que é conhecido como CLORADOR SALINO.

A tecnologia da eletrolíse salina converte o sal em hipoclorito de sódio que desinfecta a água, um ciclo fechado de produção em que, em teoria, não seria necessário repor o sal. No entanto, com o tempo a sua reposição ocasional torna-se necessária, devido às perdas que ocorrem durante a purificação, ao excesso de banhistas e às variáveis condições meteorológicas que alteram a qualidade da água.

É importante que se mantenha o nível de pH, sal e cloro livre nos seus valores ideais, para se garantir o melhor resultado da piscina.

A água de piscinas com cloração salina reduz a absorção de produtos químicos através da pele, pelo que não a seca e evita a vermelhidão dos olhos, melhorando a sensação de bem-estar.



SABIA QUE: Numa piscina de cloração salina a proporção de sal na água é semelhante à do sal de uma lágrima, que é muito inferior à concentração de sal no mar; daí que o banho em piscinas tratadas com eletrolíse seja uma experiência única.

ADICIONAR SAL À PISCINA

Depois de ter determinado a quantidade de sal a adicionar à piscina, doseie-a seguindo as indicações do fabricante do equipamento de cloração salina. Se o sal se acumular na parte mais funda da piscina, deve ligar o sistema de filtragem para distribuir uniformemente o sal por todo o circuito da água. Aguarde 24 a 48 horas para voltar a medir o nível de sal. Se decorrido esse tempo o nível continuar a ser baixo, adicione mais sal repetindo o procedimento.

A CÉLULA: O coração do clorador salino é a sua célula, composta por uma carcaça que costuma ser transparente. No seu interior alberga os elétrodos onde a eletrolíse ocorre, assim como o sensor detetor de fluxo que regula a circulação da água.

Os elétrodos ou placas das células costumam ser fabricados com materiais de alta qualidade como o titânio, e revestidos com metais nobres que aumentam a sua condutividade e duração; daí o elevado custo da célula e a importância de se cuidar da sua manutenção. A função de limpeza automática por inversão de polaridade facilita este trabalho e está presente na maioria dos equipamentos. Quanto maior for o número de placas, maior será a superfície de produção de hipoclorito de sódio.

En el llenado de una piscina siempre es recomendable utilizar agua de la red, en lugar de agua de pozo, especialmente en piscinas con sistemas de electrolisis. El agua de la red es menos dura y está más equilibrada, con lo que evitamos que la cal y otros minerales se incrusten en las placas de la célula del clorador salino, disminuyendo el rendimiento del equipo y su vida útil.

La célula tiene una vida útil aproximada establecida por el fabricante y que determina el tiempo de funcionamiento del equipo. Cuando la célula deja de trabajar correctamente, es necesario reemplazarla. Normalmente, este periodo varía de las 5 000 a las 10 000 horas.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

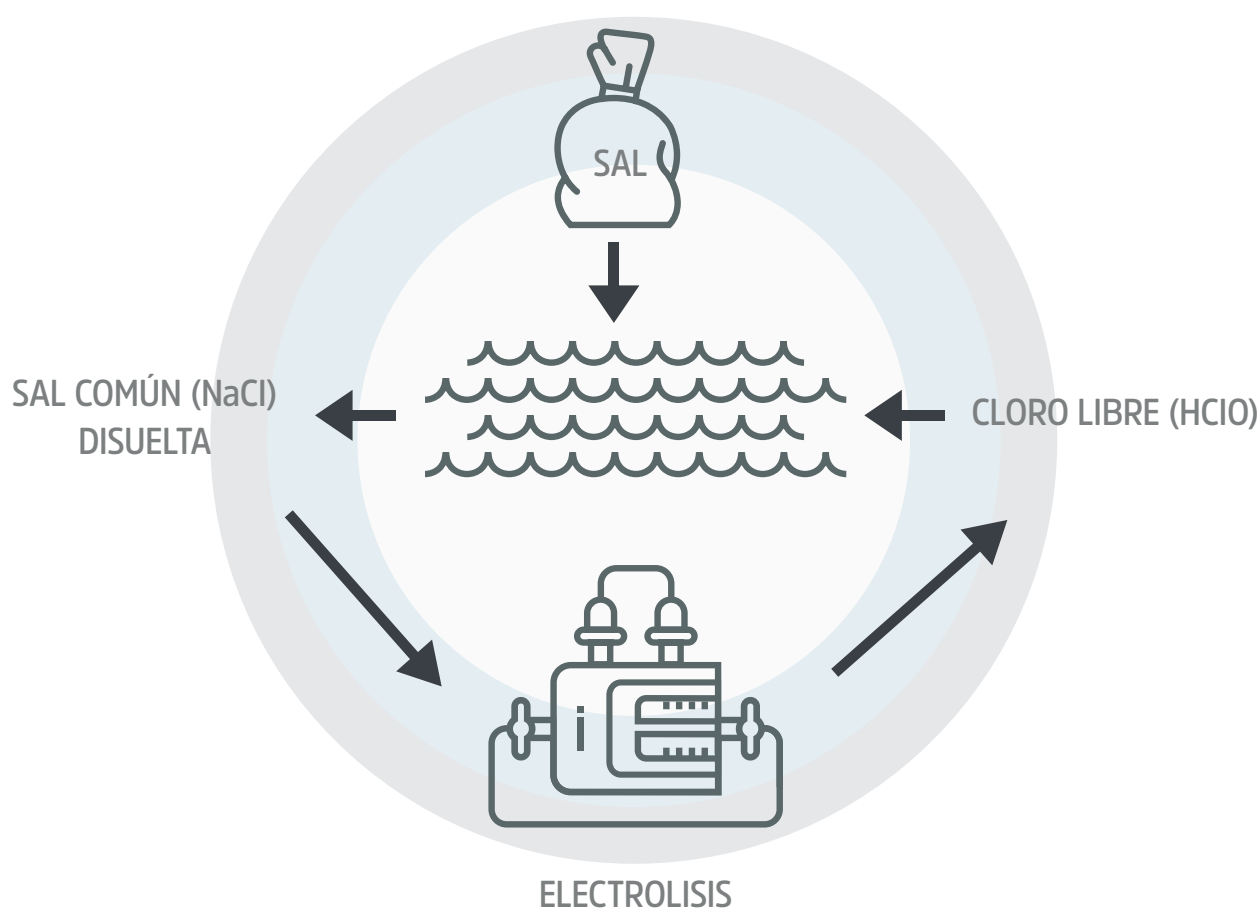
- La inversión inicial de esta instalación es costosa. Si tratamos de ahorrar costes con equipos económicos, podríamos ver incrementados otros gastos como la electricidad y probablemente nos veamos obligados a cambiar la célula en poco tiempo.
- Pueden ser montados en esquemas en línea o con un by-pass.
- Si existe sistema de climatización de agua, como bombas de calor, es recomendable que el clorador salino esté colocado detrás de éste.
- Es aconsejable montar un sistema de regulación automática de pH con el clorador salino y automatizar ambos procesos: el balance del agua y su desinfección.

No enchimento de uma piscina é sempre recomendável que se utilize água da rede, em vez de água do poço, especialmente em piscinas com sistemas de eletrólise. A água da rede é menos dura e está mais equilibrada, com o que se evita que o calcário e outros minerais se incrustem nas placas da célula do clorador salino, diminuindo o rendimento do equipamento e a sua vida útil.

A célula tem uma vida útil aproximada estabelecida pelo fabricante e que determina o tempo de funcionamento do equipamento. Quando a célula deixa de trabalhar corretamente, é necessário substituí-la. Normalmente, este período varia entre 5.000 e 10.000 horas.

CONSELHOS DE INSTALAÇÃO

- O investimento inicial desta instalação é dispendioso. Caso se tente poupar nos custos com equipamentos económicos, outras despesas, como a da eletricidade, poderão aumentar e provavelmente ser-se-á obrigado a substituir a célula com pouco tempo de uso.
- Podem ser montados em esquemas em linha ou com um bypass.
- Se existir sistema de climatização de água, tal como bombas de calor, é recomendável que o clorador salino esteja colocado atrás deste.
- É aconselhável que se monte um sistema de regulação automática de pH com o clorador salino e que se automatizem os dois processos: o equilíbrio da água e a sua desinfeção.



CLORADORES SALINOS KLX, KLX LS

+ Más efectivo: desinfecta con menor cantidad de sal.
Mais eficaz: desinfeta com menos sal.



KLX



KLX LS

Dispositivo compacto, apto para uso en casetas.
Disponibile en baja salinidad: **modelos KLX LS**.
Display gráfico, muestra la producción de Cl₂ y otros parámetros.
Amplio rango de producción: 8, 16, 22, 33 y 50 g/h.
Reloj programador para filtración e iluminación (alimenta focos hasta 50 W).
Alerta de nivel de sal.
Configuración flexible: kits de ampliación pH, Rx, temperatura, Wifi.
Controla la velocidad de las bombas de velocidad variable como la bomba.
(KS EVO y KSE, versión velocidad variable).
Protocolo Modbus RS485 incluido.
Detector de caudal incluido.

Aparelho compacto, adequado para utilização numa casa de piscina.
Disponível em baixa salinidade: **modelos KLX LS**.
Ecrã gráfico, mostra a produção de Cl₂ e outros parâmetros.
Ampla gama de produção: 8, 16, 22, 33 e 50 g/h.
Relógio temporizador para filtração e iluminação (alimenta projectores até 50 W).
Alerta de nível de sal.
Configuração flexível: kits de expansão pH, Rx, temperatura, Wifi.
Controla a velocidade das bombas de velocidade variável, como a (KS EVO e KSE, versão de velocidade variável).
Protocolo Modbus RS485 incluído.
Sensor de caudal incluído.

TIPO	GR/H	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA	PVP EUR
CLORADOR KLX 8	8	778826		1	1.206,73
CLORADOR KLX 16	16	11041816		1	1.179,18
CLORADOR KLX 22	22	11041822		1	1.308,99
CLORADOR KLX 33	33	11041833		1	1.538,49
CLORADOR KLX 50	50	11041850		1	2.461,54
CLORADOR KLX1LS	Equivalente 15 G/H	091010H10000		1	1.350,89
CLORADOR KLX2LS	Equivalente 30 G/H	11041H20000		1	1.893,51

	OPCIONES DISPONIBLES / OPÇÕES DISPONÍVEIS				
	KIT RX (ORP)	KIT PH (SONDA PL)	MÓDULO Wifi	KIT TEMPERATURA	FLUJOSTATO
Ref.	091019000001	BKFER-OPTION-PH	0910190000W3	091019000004	091019000005
Código	11041801	11042BOP	11041803	11041804	11041805
PVP EUR	299,31	331,63	433,52	94,23	116,04

TIPO	KLX16	KLX22	KLX33	KLX50	KLX1LS	KLX2LS
PRODUCCIÓN/ <i>PRODUÇÃO</i> (G/H)	16	22	33	50	-	-
SALINIDAD	3 a 100 g/l			1,5 a 100 g/l		
VISUALIZACIÓN / <i>ECRÃ</i>	Visualización gráfica, muestra la producción instantánea/ecrã gráfico, mostra a produção instantânea: Cubierta, pH*, mV*, temp.*					
PROTECCIÓN / <i>PROTEÇÃO</i>	IP 65					
SELECCIÓN IDIOMA / <i>SELEÇÃO IDIOMA</i>	GB - FR - SP - DE - IT - CZ - PT - NL - PL - HU - RU					
MODO HIPERCLORACIÓN/ <i>HIPERCLORAÇÃO</i> PANEL	●	●	●	●	●	●
REGULACIÓN MANUAL CL	●	●	●	●	●	●
CONTROL DE PROYECTORES/ <i>CONTROLO PROJECTORES (HASTA 50 W)</i>	●	●	●	●	●	●
BOMBA DE FILTRACIÓN / <i>CONTROL BOMBA VS</i>	●	●	●	●	●	●
DETECCIÓN DE CUBIERTA/ <i>DETEÇÃO DA TAMPA</i>	●	●	●	●	●	●
MODO SMART: AJUSTE DE CL	●	●	●	●	●	●
DETECTOR GAS	●	●	●	●	●	●
DETECTOR CAUDAL	●	●	●	●	●	●
LIMPIEZA AUTOMÁTICA	Programable hasta 999 min					
ALARMAS	Nivel de sal bajo / caudal nulo / pH (60 minutos) Baixo nível de sal / caudal zero / pH (60 minutos)					
DIMENSIONES UNIDAD DE CONTROL	254 x 298 x 133					

*OPCIONAL

MÓDULO CONECTIVIDAD EN OPCIÓN (WIFI O ETHERNET)

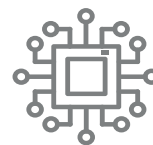
- Los módulos de control remoto permiten la conexión de todos nuestros equipos vía wifi o ethernet -desde cualquier parte del mundo.
- Controle todo el equipo de su piscina con Alexa y Google Assistant.
- El cliente monitoriza, controla y manipula todos los componentes y parámetros de su piscina desde cualquier punto del mundo (control de la producción de cloro, de los periodos de filtración y de la iluminación.), a través de la plataforma desarrollada en exclusividad para Kripsol: MyKripsolPool
- El profesional del mantenimiento de piscinas las controla todas sin límite y sin necesidad de desplazarse.
- La piscina genera automáticamente estadísticas sobre el historial de sus parámetros.
- Los equipos pueden enviar alarmas previamente configuradas por el cliente vía email.

MÓDULO DE CONECTIVIDADE OPCIONAL (WIFI OU ETHERNET)

- Os módulos de controlo remoto permitem a ligação de todos os nossos equipamentos via wifi ou ethernet - a partir de qualquer parte do mundo.
- Controle todo o equipamento da sua piscina com Alexa e Google Assistant.
- Cliente monitoriza, controla e manipula todos os componentes e parâmetros da sua piscina a partir de qualquer parte do mundo (controlo da produção de cloro, periodos de filtração e iluminação), através da plataforma desenvolvida exclusivamente para Kripsol: MyKripsolPool.
- O profissional de manutenção da piscina controla-os todos sem limites e sem necessidade de se deslocar.
- A piscina gera automaticamente estatísticas sobre o histórico dos seus parâmetros.
- O equipamento pode enviar alarmes previamente configurados pelo cliente através de correio eletrónico.



CLORADOR SALINO PQS SALT X



NUEVA TECNOLOGÍA
NOVA TECNOLOGIA

CLORADOR SALINO EXCLUSIVO PQS

Cloradores salinos para piscinas de 20 a 180 m³.
Instalación y montaje fáciles, en piscinas existentes o de nueva construcción.
Adaptable a todos los sistemas de filtración y a todo tipo de revestimiento.
Pantalla LED de 2 dígitos.
Regula la producción de cloro de 0 a 100%.
Célula MIXTA de alta calidad.
Producción desinfectante hasta 34 g/H.
Autolimpieza de la célula por inversión de polaridad, ajustable dependiendo de la dureza del agua.
Alarma LED: falta de agua, falta de sal, estado de la célula.
Concentración de sal mínima 2,5 g, aconsejada 5g/l.
Funciona con agua de mar.
Caudal y presión máximos 22 m³/h, 2 bar.

MODO BOOST: Función súper cloración de hasta 24 horas continuo, para responder a una fuerte necesidad de desinfectante.

MODO LOW: Para graduar la producción de cloro según la cubierta de la piscina.

CLORADOR SALINO EXCLUSIVO PQS

Cloradores salinos para piscinas de 20 a 180 m³.
Fácil instalação e montagem, em piscinas existentes como em construção.
Adaptável a todos os sistemas de filtração e todos os tipos de revestimento.
Display LED de 2 dígitos.
Regulação da produção de cloro, de 0 a 100%
Célula MISTA de alta qualidade.
Produção de desinfectante até 34 g / H.
Auto-limpeza célula por inversão de polaridade, ajustável em função da dureza da água.
Alarme LED: falta de água, falta de sal, estado da célula.
Concentração de sal: mínima 2,5 g e aconselhada 5 g/l.
Trabalha com água do mar.
Fluxo máximo de pressão: 22 m³/h, 2 bar.

MODO BOOST: Função super-cloração até 24 horas contínuas para responder a uma forte necessidade de desinfectante.

MODE LOW: Para ajustar a produção de cloro de acordo com a cobertura da piscina.

TIPO	GR/H	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
PQS SALT 13	13	110411X13NT		1	917,51
PQS SALT 18	18	110411X18NT		1	1.024,08
PQS SALT 23	23	110411X23NT		1	1.132,78
PQS SALT 28	28	110411X28NT		1	1.360,17
PQS SALT 34	34	110411X34NT		1	1.493,74



	PQS SALT X
CAPACIDAD PRODUCCIÓN	De 13 a 34 g/H
DURACIÓN ESTIMADA CÉLULA	10.000 H
TECNOLOGÍA CÉLULA	MIXTA
PROGRAMA PRODUCCIÓN CLORO	10 NIVELES
SALINIDAD	2,5 G/L (AGUA DE MAR)
INVERSIÓN POLARIDAD	SÍ
TECNOLOGÍA INVERSIÓN POLARIDAD	6 MODOS (2/4/6/10/16 Horas /OFF)
PANEL	2 DÍGITOS
DOSIFICACIÓN pH	NO
REGULACIÓN MODO BÁSICO/ÁCIDO	NO
ALARMAS	FALTA DE AGUA FALTA DE SAL PROBLEMAS CÉLULA
SENSOR TEMPERATURA	NO
BLUETOOTH	NO
WIFI	NO
CONTROL FILTRACIÓN	NO
CONTROL ILUMINACIÓN	NO
SENSOR DE FLUJO O SENSOR CUBIERTA	SÍ, CABLE OPCIONAL
MODO BOOST – SUPERCLORACIÓN	SÍ
MODO LOW – CUBIERTA	SÍ, CABLE OPCIONAL
CONSUMO	150 – 300 W SEGÚN MODELO
Nº PLACAS CÉLULA	De 3 a 9 placas
MONTAJE CÉLULA	EN LÍNEA – Presión máxima 2 Bar
TIPO CONEXIÓN	ESCLAVO
GARANTÍAS	  



INCLUIDO



CLORADOR SALINO PQS SALT LCD X

OPCIONAL



*Hasta 800 m



MyIndygo



Pool Command



MODO
AUTO



CONTROL



ANTIHELO



SENSOR
TEMPERATURA



SENSOR
CUBIERTA

CLORADOR SALINO EXCLUSIVO PQS

Cloradores salinos para piscinas de hasta 200 m³.

Producción desinfectante hasta 40 g/H.

Regulación pH integrada: proporcional al volumen de la piscina y según la concentración del producto correctivo utilizado.

Gran pantalla LCD.

Bluetooth e Historiales de Medición.

Alarma mediante mensaje claro y preciso en pantalla LCD.

Instalación y montaje fáciles, en piscinas existentes o de nueva construcción.

Adaptable a todos los sistemas de filtración y a todo tipo de revestimiento.

Función Bluetooth, permite visualizar y cambiar valores con el móvil.

App EPOOL gratuita, con la que puede actualizar el software.

Célula MIXTA de alta calidad.

Autolimpieza por inversión de polaridad, ajustable dependiendo de la dureza del agua.

Programa Autodiagnóstico integrado, para un mantenimiento sencillo.

Gestión automática del MODO INVIERNO, puesta en marcha según temperatura del agua.

Incluye: Sonda pH AMBER + PORTASONDA.

OPCIONAL: KIT REDOX: Sonda ORP + SOFTWARE

PQS SALT LCD DUO 40 BTH no lleva célula en X

CLORADOR SALINO EXCLUSIVO PQS

Cloradores salinos para piscinas até 200 m³.

Produção de desinfetante até 40 g/H.

Regulação de pH integrada: proporcional ao volume da piscina de acordo com a concentração do corretivo utilizado.

Display LCD: 2 linhas.

Bluetooth e Históricos de medição.

Alarme através de mensagem clara e precisa na tela LCD.

Fácil instalação e montagem, em piscinas existentes como em construção.

Adaptável a todos os sistemas de filtração e todos os tipos de revestimento.

A função Bth permite visualizar e alterar valores com o seu celular.

App EPOOL grátis, com o qual você pode atualizar o software.

Célula MISTA de alta qualidade.

Auto-limpeza por inversão de polaridade, ajustável em função da dureza da água.

Programa de autodiagnóstico integrado para fácil manutenção.

Gestão automática do MODO INVERNO, arranque em função da temperatura da água.

Inclui: Sonda AMBER pH + SUPORTE DE Sonda.

OPCIONAL: KIT REDOX: Sonda ORP + SOFTWARE

PQS SALT LCD DUO 40 BTH não possui célula em formato X

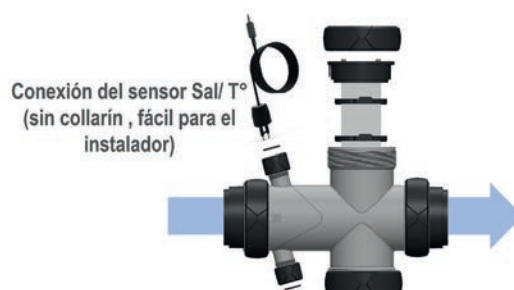
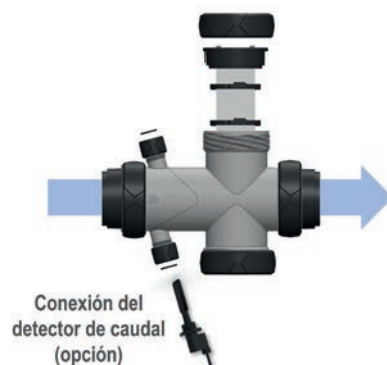
TIPO	GR/H	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
PQS SALT LCD X 13 BTH	13	110414X13BT		1	1.467,37
PQS SALT LCD X 18 BTH	18	110414X18BT		1	1.591,71
PQS SALT LCD X 23 BTH	23	110414X23BT		1	1.793,49
PQS SALT LCD X 28 BTH	28	110414X28BT		1	1.974,17
PQS SALT LCD X 34 BTH	24	110414X34BT		1	2.020,15
PQS SALT LCD X40-200 BTH	40	11041440200BT		1	2.267,71
KIT MANTENIMIENTO BOMBA PH PQS SALT: solución tampón de pH 7 y pH 10, tapa de invernaje, tubo de santoprene, válvula de inyección y soporte de rodillo		9KIT23MAINMTP			



	PQS SALT DUO LCD X
CAPACIDAD PRODUCCIÓN	De 24 a 34 h/H
DURACIÓN ESTIMADA CÉLULA	10.000 H
TECNOLOGÍA CÉLULA	MIXTA
PROGRAMA PRODUCCIÓN CLORO	10 NIVELES
SALINIDAD	2,5 G/L (AGUA DE MAR)
INVERSIÓN POLARIDAD	SÍ
TECNOLOGÍA INVERSIÓN POLARIDAD	6 MODOS (2/4/6/10/16 Horas /OFF)
PANEL	LCD DIGITAL 2 LÍNEAS
DOSIFICACIÓN pH	SÍ, PROPORCIONAL
REGULACIÓN MODO BÁSICO/ÁCIDO	SÍ
ALARMAS	FALTA DE AGUA FALTA DE SAL PROBLEMAS CÉLULA
SENSOR TEMPERATURA	SÍ
BLUETOOTH	SÍ
WIFI	SÍ, OPCIONAL CONNECT PRO
CONTROL FILTRACIÓN	SÍ, OPCIONAL CONNECT PRO
CONTROL ILUMINACIÓN	SÍ, OPCIONAL CONNECT PRO
SENSOR DE FLUJO O SENSOR CUBIERTA	SÍ, CABLE OPCIONAL
MODO BOOST – SUPERCLORACIÓN	SÍ
MODO LOW – CUBIERTA	SÍ, CABLE OPCIONAL
CONSUMO	150 – 300 W SEGÚN MODELO
Nº PLACAS CÉLULA	De 3 a 9 placas
MONTAJE CÉLULA	EN LÍNEA – Presión máxima 2 Bar
TIPO CONEXIÓN	ESCLAVO
GARANTÍAS	  

NOVEDAD

CÉLULAS EN X



VENTAJAS DE LA CÉLULA EN X

- **Célula Desmontable:** A diferencia de las células en versiones anteriores, esta innovadora célula se puede desmontar, ofreciendo una facilidad de limpieza sin precedentes.
- **Versatilidad en la Instalación:** Compatible con diversas posiciones de instalación (en línea o en posición T).
- **Totalmente compatible e intercambiable** con las anteriores versiones de células: Solo necesitas sustituir una por otra, asegurando una transición sin complicaciones.
- **Conexión Simplificada:** La conexión con el sensor de sal/temperatura es extremadamente sencilla, sin necesidad de collarín, lo que facilita enormemente la instalación. De igual forma, la instalación del conector de caudal es sencilla y directa.

VANTAGENS DA X-CELL

- **Célula amovível:** Ao contrário das versões anteriores de células, esta inovadora célula é amovível, oferecendo uma facilidade de limpeza sem precedentes.
- **Versatilidade de instalação:** Compatível com várias posições de instalação (em linha ou em T).
- **Totalmente compatível e permutável** com as versões anteriores das células: basta substituir uma célula por outra, assegurando uma transição suave.
- **Ligação simplificada:** A ligação ao sensor de sal/temperatura é extremamente simples, sem necessidade de colarinho, o que facilita muito a instalação. Da mesma forma, a instalação do conector de caudal é simples e direta.

TIPO	CLORADOR	CÓDIGO	REFERENCIA	PVP EUR
3 PLACAS	MIXTA	9CELX12TRA03	CELX12TRA03P-220001	489,73
5 PLACAS	MIXTA	9CELX12TRA05	CELX12TRA05P-220001	665,02
7 PLACAS	MIXTA	9CELX12TRA07	CELX12TRA07P-220001	887,63
9 PLACAS	MIXTA	9CELX12TRA09	CELX12TRA09P-220001	1.111,90

CÉLULAS CLORADOR SALINO KLB y KLX

TIPO	CLORADOR	CÓDIGO	REFERENCIA	PVP EUR
CÉLULA 8 g	KLB KLX	9RC8	RC08	561,17
CÉLULA 16 g	KLB KLX	9RC16	RC16	653,20
CÉLULA 22 g	KLB KLX	9RC22	RC22	751,35
CÉLULA 33 g	KLB KLX	9RC33	RC33	898,59



CÉLULAS MONOPOLARES OPACAS

TIPO	CLORADOR	CÓDIGO	REFERENCIA	PVP EUR
3 PLACAS	OPACAS	9CELM12BLEU03	CELM12BLEU03P-220000	374
4 PLACAS	OPACAS	9CELM12BLEU04	CELM12BLEU04P-220000	438
5 PLACAS	OPACAS	9CELM12BLEU05	CELM12BLEU05P-220000	509
6 PLACAS	OPACAS	9CELM12BLEU06	CELM12BLEU06P-220000	633



SAL

Con equipos de cloración salina, se recomienda el uso de sal específicamente tratada para piscinas, así será menor el deterioro de la célula del clorador y mayor su vida útil. Disponemos de sal industrial y sal marina habitual de extremada pureza. Formato 25 kg.

Recomenda-se o uso de sal especificamente tratado para piscinas, menor será o deterioramento da célula do clorador salino e portanto, maior será a sua vida útil. Temos sal industrial e sal marinho habitual de extrema pureza. Apresentação 25kg.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / PALET	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
SAL PARA PISCINAS	1118169	8437012006034	48	25	18,27

POOLSQUAD® UV



Clorador ULTRAVIOLETA + SALINO Ultra low salt®+ regulador de pH

- Dosificación de pH Inteligente: regulación automática basada en el historial del equipo, para conseguir un pH equilibrado.
- Control remoto con APP e-Pool® (Tecnología Bluetooth)
- Agua suave, sin olores, para un relajante baño, desinfectada sin químicos.
- Tratamiento eco-friendly.
- Ideal para piscinas sensibles a la corrosión.
- Equipo automático, fácil de usar.
- El agua residual no es contaminante.
- Reactor único, contiene una lámpara UV y un electrodo ULS®
- Compatible con la nueva regulación europea N° 2019/1148. Puede ajustarse la concentración del pH corrector.
- Porta accesorios transparente.

VENTAJAS

- Smart Power: control automático inteligente, garantiza una producción estable.
- Tecnología Ultra low salt®: opera a cualquier nivel de sal, por encima de 0,5 g/l
- Esterilización ultravioleta.
- Operaciones secuenciales UV/Cloración salina.
- Regulación del pH predictiva y proporcional, añadiendo ácido pH- o base pH+, según las necesidades del agua.
- Low Mode, para reducir la producción de cloro, cuando la cubierta está cerrada o el cobertor de burbujas está colocado en la lámina de agua.
- Superboost Mode: 125% de supercloración en 48 H cuando es necesario aumentar la desinfección.
- Invernaje automático y reinicio desde 15°C
- Panel multilingüe.
- Seguridad: valor de ajuste de pH sobrepasado o sobrealimentado.
- Indicador de la temperatura del agua.
- Registro de historia del equipo.
- Autodiagnóstico de la célula para un mantenimiento sencillo.

Clorador ULTRAVIOLETA + SALINO Ultra low salt®+ regulador de pH

- Dosagem de pH Inteligente: regulação automática baseada no historial do aparelho, para conseguir um pH equilibrado.
- Controlo remoto por Bluetooth com e-Pool® APP
- Água suave, sem odores, para um banho relaxante, desinfectada sem químicos.
- Tratamento eco-friendly.
- Ideal para piscinas sensíveis à corrosão.
- Equipamento automático, fácil de usar.
- A água residual não é contaminante.
- Reator único, contém uma lâmpada UV e um eletrodo ULS®.
- Compatível com a nova regulação europeia n.º 2019/1148. Pode ajustar-se a concentração do pH corretor.
- Porta acessórios transparentes.

VANTAGENS

- Smart Power: controlo automático inteligente, garante uma produção estável.
- Tecnologia Ultra low salt®: opera a qualquer nível de sal, acima de 0,5 g/l.
- Esterilização ultravioleta.
- Operações sequenciais UV/Cloração salina.
- Regulação do pH preditiva e proporcional, adicionando ácido pH- ou base pH+, conforme as necessidades da água.
- Low Mode, para reduzir a produção de cloro, quando a cobertura está fechada ou o cobertor de bolhas está colocado na lâmina de água.
- Superboost Mode: 125% de supercloração em 48H quando é necessário aumentar a desinfeção.
- Invernagem automática e reinício desde os 15° C.
- Painel multilingue.
- Segurança: valor de ajuste de pH ultrapassado ou sobrealimentado.
- Indicador da temperatura da água.
- Registo de histórico do equipamento.
- Autodiagnóstico da célula para uma manutenção simples.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
PANTALLA	LCD 2 líneas
CAUDAL BOMBA PH	1,8 l/H
RANGO AJUSTABLE	Entre 6,8 y 7,6
CORRECTOR	pH - o pH+
TIPO DE REGULACIÓN PH	Predictiva
INVERSIÓN DE POLARIDAD AJUSTABLE	De 2 a 24 H, en incrementos de 1 H
UV LÁMPARA	55 ó 87 watts
UV LONGITUD DE ONDA	254 nm
VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA	13 000 H, dependiendo número de ciclos ON/OFF
TEMPERATURA MÁXIMA DEL AGUA	40 °C
ALTURA REACTOR	845 mm (50 m³) / 1091 mm (100 m³)
DIÁMETRO REACTOR	200 mm
TAMAÑO PANEL DE CONTROL	266 mm ancho x 363 mm alto x 167 mm profundidad



CONTENIDO

Caja de control
 Reactor UV (electrodo y lámpara).
 2 m de cable célula
 Sonda pH BLACK. Garantía 3 años.
 Soluciones para calibración pH 7 y pH 10
 Portasonda, conector de inyección
 Sensor de falta de agua y temperatura.
 Accesorios para sujeción con conectores.
 Electrodo de toma de tierra
 2 m de cable de alimentación
 2 reductores 75x63 mm
 2 reductores 75x50 mm
 Soporte pared con tornillos
 Manual de usuario

Opcional

Sensor de caudal independiente.
 Bidón para sensor pH
 Domótica APP e-Pool® Connect
 Extensión garantía de dos años en el electrodo.

CONTEÚDO

Caixa de controlo
 Reator e lâmpada.
 2 m de cabo célula.
 Sonda pH BLACK. Garantia de 3 anos.
 Soluções para calibração pH 7 e pH 10
 Porta-sonda, conector de injeção
 Sensor de falta de água, de sal e temperatura.
 Acessórios para porta-sonda com fichas
 Eléctrodo de tomada de terra
 2 m de cabo de alimentação
 2 reductores 75x63 mm
 2 reductores 75x50 mm
 Suporte de parede com parafusos
 Manual do utilizador

Opcional

Sensor de caudal independente.
 Bidão para sensor pH
 Domótica APP e-Pool® Connect
 Extensão de garantia de dois anos no eléctrodo.

TIPO	CÓDIGO	EAN	PLACAS CÉLULA	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
POOLSQUAD UV 100	11360NPS25			1	3.692,49

*En climas cálidas, reducir el volumen 20% - NS: Sal normal (5 g/l) / LS: Low/baja sal (1,5 g/l).





Limpieza

Limpeza



A

Test y calidad del agua
Teste e qualidade da água

B

Limpeza
Limpeza

C

Tratamiento de choque
Tratamento de choque



D

Dosificación de productos
Dosagem de produtos

E

Equipo técnico
Equipamento tecnico

F

Material exterior y accesorios
Material exterior e acessórios

A Test y calidad del agua

Conservar el agua de la piscina limpia y saludable implica controlar su calidad, comprobando periódicamente que el nivel de pH se encuentre entre 7,2 y 7,6.

B Limpieza

Es importante utilizar los RECOGEHOJAS para mantener la superficie del agua libre de hojas, insectos y otras impurezas que flotan en el agua, vaciar la suciedad recogida por el skimmer y pasar el CEPILLO por las paredes y el fondo (una vez a la semana). Pasar el LIMPIAFONDOS sólo cuando haya partículas decantadas en el fondo, sobre todo si hemos utilizado floculante, seguir las indicaciones de fabricante para su mejor conservación y rendimiento. Las distintas tecnologías aplicadas en el diseño de limpiafondos permiten distinguir dos tipos:

- **Limpiafondos Hidráulicos**, utilizan la energía del sistema de depuración conectados a la toma de limpiafondos o skimmer (por aspiración) o a la válvula de retorno (por presión, requieren una bomba adicional), son propulsados por el sistema de filtración y recorren el vaso de manera aleatoria.
- **Limpiafondos Eléctricos**, se conectan a la red eléctrica (o incorporan baterías) mediante un transformador, son independientes del sistema de filtrado, autónomos y su ciclo de limpieza se programa en función del modelo y necesidades de la piscina. La suciedad se acumula en un filtro, que puede ser cesta, cartucho o bolsa, y debe vaciarse y lavarse periódicamente. Se desplazan por el fondo de la piscina y las paredes sobre ruedas o correas/ orugas.

En líneas generales, las características que diferencian a los limpiafondos son las siguientes:

- **Tamaño de la piscina**, en las especificaciones de cada limpiafondos se indica el tamaño máximo que debe tener la piscina para la que se recomienda.
- **Funciones**, pueden hacer sólo suelo, suelo y paredes, o suelo, paredes y línea de flotación.
- **Número de ciclos**, son los programas de limpieza con los que cuenta el aparato. Hay robots con un solo ciclo, y otros que incluyen varios programas de diferentes horas, para adaptar el tiempo a las necesidades de limpieza de la piscina.
- **Tipo de filtro**, en limpiafondos eléctricos puede ser canasta, cesta con paneles filtrantes desmontables o bolsas. La facilidad para acceder al filtro y limpiarlo es otra ventaja de algunos robots, porque hacen más cómodo el uso del equipo y su mantenimiento.

A Teste e qualidade da água

A conservação da água da piscina limpa e saudável implica que se controle a sua qualidade, verificando periodicamente se o nível de pH se encontra entre 7,2 e 7,6

B Limpeza

É importante que se utilizem as máquinas de recolha de folhas para se manter a superfície da água livre de folhas, insetos e outras impurezas que flutuam na água, se esvazie a sujidade recolhida pelo skimmer e se passe a ESCOVA pelas paredes e pelo fundo (uma vez por semana). Passar o LIMPA-FUNDOS só quando houver partículas decantadas no fundo, sobretudo se for utilizado floculante. Seguir as indicações do fabricante para a sua melhor conservação e rendimento. As diferentes tecnologias aplicadas na conceção de limpa-fundos permitem que se distingam dois tipos:

- **Limpa-fundos Hidráulicos**: utilizam a energia do sistema de purificação ligados à tomada de limpa-fundos ou skimmer (por aspiração) ou à válvula de retorno (por pressão, requerem uma bomba adicional), são propulsionados pelo sistema de filtragem e percorrem a bacia de forma aleatória.
- **Limpa-fundos Elétricos**: ligam-se à rede elétrica (ou incorporam baterias) através de um transformador, são independentes do sistema de filtragem, autónomos e o seu ciclo de limpeza é programado em função do modelo e das necessidades da piscina. A sujidade acumula-se num filtro, que pode ser cesto, cartucho ou saco, e deve ser esvaziado e lavado periodicamente. Deslocam-se pelo fundo da piscina e pelas paredes sobre rodas ou correias/lagartas.

Em traços gerais, as características que diferenciam os limpa-fundos são as seguintes:

- **Tamanho da piscina**: nas especificações de cada limpa-fundos é indicado o tamanho máximo que deve ter a piscina para a qual é recomendado.
- **Funções**: podem fazer só fundo, fundo e paredes, ou fundo, paredes e linha de flutuação.
- **Número de ciclos**: são os programas de limpeza com os quais o aparelho conta. Há robôs com um só ciclo, e outros que incluem vários programas de diferentes horas, para se adaptar o tempo às necessidades de limpeza da piscina.
- **Tipo de filtro**: em limpa-fundos elétricos pode ser canastra, cesto com painéis filtrantes desmontáveis ou sacos. A facilidade de acesso ao filtro e à sua limpeza é mais uma vantagem de alguns robôs, porque tornam mais cómodo o uso do equipamento e a sua manutenção.



C Tratamiento de choque

En días de lluvia, al inicio de la temporada o bien en épocas calurosas en las que han utilizado la piscina muchos bañistas, aumenta la suciedad en el agua y el riesgo de infección, por eso otra norma básica de limpieza en estos casos es realizar un tratamiento con CLORO CHOQUE hasta conseguir que el índice de cloro se sitúe en 1,5 ppm. Si se considera necesario, repetir el tratamiento pasados 15 días.

D Dosificación de productos

Mantener una dosis diaria de cloro o bromo, o controlar de manera adecuada el sistema de desinfección que tengamos instalados, es fundamental para la correcta limpieza de la piscina. Los errores en el uso de los sistemas de desinfección, pueden ocasionar daños irreparables que nos obliguen a vaciar la piscina para reponerla con agua limpia.

Leer las etiquetas, los manuales de uso, y seguir las indicaciones marcadas por los fabricantes son tareas fundamentales para conseguir los mejores resultados.

E Equipo técnico

Debe estar en buen estado y ponerse en funcionamiento a diario, una vez finalizada la jornada de baño y en ausencia de bañistas. Es recomendable filtrar el total del volumen del agua de la piscina entre 6 y 8 horas.

Durante el invierno no podemos olvidarnos de poner en marcha la depuradora de manera periódica y realizar enjuagues del filtro. El mantenimiento del equipo técnico evitará el agarrotamiento de la motobomba y facilitará su puesta en marcha al inicio de la nueva temporada de baño.

F Material exterior y accesorios

Almacenar o proteger correctamente el material exterior de la piscina cuando no se use para evitar que se deteriore con el tiempo, el efecto de los cambios climáticos o los productos químicos del agua. Limpiarlos y secarlos adecuadamente antes de guardarlos para una mejor conservación.

C Tratamento de choque

Em dias de chuva, no início da época ou então em épocas quentes, em que a piscina foi utilizada por muitos banhistas, aumenta a sujidade na água e o risco de infeção. Por isso, outra norma básica de limpeza nestes casos é que se efetue um tratamento com CLORO DE CHOQUE, até se conseguir fazer com que o índice de cloro se situe em 1,5 ppm. Caso se considere necessário, deve-se repetir o tratamento decorridos 15 dias.

D Dosagem de produtos

A manutenção de uma dose diária de cloro ou bromo, ou o controlo adequado do sistema de desinfeção que esteja instalado são fundamentais para a limpeza correta da piscina. Os erros no uso dos sistemas de desinfeção podem ocasionar danos irreparáveis, que obrigam a esvaziar a piscina para a repor com água limpa.

A leitura das etiquetas e dos manuais de utilização, e o seguimento das indicações dadas pelos fabricantes são tarefas fundamentais para se conseguirem os melhores resultados.

E Equipamento técnico

Deve estar em bom estado e ser posto em funcionamento diariamente, depois de concluído o dia de banhos e na ausência de banhistas. É recomendável que se filtre todo o volume da água da piscina durante 6 a 8 horas.

Durante a hibernagem não se pode esquecer de pôr a purificadora em funcionamento de forma periódica e efetuar enxaguamentos do filtro. A manutenção do equipamento técnico evitará a gripagem da motobomba e facilitará a sua colocação em funcionamento no início da nova época de banhos.

F Material exterior e acessórios

Deve-se armazenar ou proteger corretamente o material exterior da piscina quando não estiver em uso, para se evitar a sua deterioração com o tempo, o efeito das mudanças climáticas ou os produtos químicos da água. Deve-se limpá-lo e secá-lo adequadamente antes de o guardar, para uma melhor conservação.

Material de Limpieza

Material de Limpeza



PÉRTIGA EXTENSIBLE 2,44 m CABO EXTENSÍVEL 2,44 m

Fabricada en aluminio con mango de plástico.
Conexión mediante CLIP o PALOMETA.
Extensible: 2 secciones.

*Fabricado em alumínio com manga de plástico.
Conexão mediante CLIP o PARAFUSO DE ORHELAS.
Extensível, 2 secções.*



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
2,44 mt CLIP HIP	1614044225	8410857001037	5	0,50	15,24
2,44 mt PALOMETA / P.O	1141596	8410857003666	5	0,80	16,88

PÉRTIGA EXTENSIBLE 4,5 m CABO EXTENSÍVEL 4,5 m

Fabricada en aluminio con mango de plástico.
Conexión mediante CLIP.
Extensible: 3 secciones.

*Fabricado em alumínio com manga de plástico.
Conexão mediante CLIP.
Extensível, 3 secções.*



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
4,5 mt CLIP 3 Secciones / Secções	114044245	8410857001457	5	2,60	26,60

PÉRTIGA EXTENSIBLE 4,8 m CABO EXTENSÍVEL 4,8 m

Fabricada en aluminio con mango de plástico.
Conexión mediante CLIP o PALOMETA.
Extensible: 2 secciones.

*Fabricado em alumínio com manga de plástico.
Conexão mediante CLIP o PARAFUSO DE ORHELAS.
Extensível, 2 secções.*



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
4,8 mt CLIP	11404423	8410857400663	5	2,6	26,78
4,8 mt PALOMETA / PAR. ORELHA	11404425	-	5	2,6	27,58



CEPILLO CURVO ESCOVA CURVA

Cepillo y marco de plástico.
Anchura 450 mm.
Fijación mediante CLIP o PALOMETA.
Extremos en forma de 40° para llegar a los ángulos redondeados.

Marco e filamentos de plástico.
Largura de 450 mm.
Conexão mediante CLIP o PARAFUSO DE ORHELAS.
Extremos em forma de 40° para chegar aos ângulos arredondados.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
C. CLIP	11400402	8410857400557	6	0,35	6,38
C. PALOMETA / PAR. ORELHA	1140096	8410857004229	6	0,40	6,77



CEPILLO RECTO ESCOVA RECTA

Cepillo y marco de plástico.
Anchura 250 mm.
Fijación mediante CLIP o PALOMETA.

Marco e filamentos de plástico.
Largura de 250 mm.
Conexão mediante CLIP o PARAFUSO DE ORHELAS.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
R. CLIP	11390402	8410857003628	6	0,25	4,10
R. PALOMETA / PAR. ORELHA	1139096	8410857003611	6	0,25	4,10



CEPILLO METÁLICO ESCOVA METÁLICA

Cepillo de acero inoxidable y marco de plástico.
Anchura 12 y 23 cm.
Fijación mediante CLIP.

Marco de plástico e filamentos de aço inoxidável.
Largura de 12 e 23 cm.
Conexão mediante CLIP.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
CLIP 12 cm	11400401	8410857400564	6	0,20	7,08
CLIP 23 cm	11400399	8410857000771	1	0,25	7,78

ESPONJA LIMPIABORDES ESPONJA LIMPA CANTOS

1. Diseñada para acabar con la suciedad acumulada en paredes y línea de flotación. Placas intercambiables con distintos poderes abrasivos.
2. Ideal para bordes y paredes de piscina LINER / DESMONTABLES.

1. Desenhada para acabar com resíduos nas paredes e linha de flutuação da água. Placas intercambiáveis com distintos poderes abrasivos.

2. Ideal para bordos e paredes de piscina LINER / DESMONTÁVEIS.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
3 PLACAS	170028	8410857400861	12	0,12	8,86
HIP 1 PLACA LINER	1670127	8410857001402	6	1,2	2,76

HIP KIT REPARACIÓN HIP KIT REPARAÇÃO

Repara el LINER de la piscina incluso bajo el agua. El KIT incluye parches de PVC transparentes, un aplicador y un tubo de pegamento. Ideal para reparar pequeños pinchazos en piscinas de liner.

Repara a cobertura da piscina LINER inclusivé debaixo de água. O KIT inclui patches transparentes de PVC, um aplicador e um tubo de cola. Ideal para reparar pequenas perfurações em piscinas de liner.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
HIP Kit Reparación LINER	1687545A	8410857002010	12	0,60	6,49

HIP TERMÓMETRO FLOTANTE HIP TERMÔMETRO FLUTUANTE

Para piscinas y spas.
Con figura animal.
0-50°C / 30-120 °F
El indicador es alcohol, no contiene mercurio.

Piscinas e spas.
Figura de animal.
0-50°C / 30-120 °F
O indicador é o álcool, não contém mercúrio.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
HIP Termómetro	1680027	8410857002003	6	0,60	5,08

RECOGEHOJAS BOLSA Y PLANO
REDE APANHA FOLHAS DE FUNDO E SUPERFÍCIE

Color blanco.
Cuerpo de polipropileno, malla en poliéster.
Fijación mediante CLIP o PALOMETA.

Color em branco.
Corpo em polipropileno branco, rede em poliéster.
Conexão mediante CLIP o PARAFUSO DE ORHELAS.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
R. Bolsa/ De Fundo CLIP	11407430	8410857400694	6	0,25	7,15
R. Bolsa PALOMETA / PAR.ORELHA	1140710430	8410857003710	6	0,25	7,50
R. Plano / Superfície CLIP	11407431	8410857400700	6	0,25	6,03
R. Bolsa PALOMETA / PAR.ORELHA	1140710431	8410857003697	6	0,25	5,97

RECOGEHOJAS BOLSA / PLANO
REDE APANHA FOLHAS DE FUNDO / SUPERFÍCIE

Color azul.
Cuerpo de polipropileno, malla en poliéster.
Fijación mediante CLIP.
Modelos: Bolsa / Plano.

Color em branco.
Corpo em polipropileno branco, rede em poliéster.
Conexão mediante CLIP.
Modelos: De Fundo / Superfície.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
R. Bolsa ECO - CLIP	179055	8410857013023	6	0,25	6,31
R. Plano ECO - CLIP	179155	8410857013030	6	0,25	4,62

Recogehojas

Rede apanha folhas



RECOGEHOJAS PLANO + MANGO REDE APANHA FOLHAS SUPERFÍCIE + CABO

Cuerpo de polipropileno, malla en poliéster.
Mango de aluminio 1,30 mt.

Corpo em polipropileno branco, rede em poliéster.
Cabo de alumínio de 1,30 mt.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
R. Plano / Superficie + Mango / Cabo	11407432	8410857400717	6	2,10	12,17

PLANO CON MANGO 5 TRAMOS PLANO COM CABO 5 SECÇÕES

Para la recogida de hojas u otros elementos de la superficie de la piscina.
Sujeción mediante clip.
Incluye el mango de 5 tramos de longitud, total 122 cm.

Para a recolha de folhas ou outros elementos à superfície da piscina.
Fixação mediante clip.
Inclui o cabo de 5 secções de comprimento total 122 cm.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
R. Plano / Superficie + Mango / Cabo	1140711432	8410857004595	6	0,40	8,45



HIP MANGUERA 4,5 m

HIP MANGUEIRA 4,5 m

Diámetro: 32 mm.
Longitud manguera 4,5 m.
Material: etil vinil acetato. Amarilla.
Presión máxima 10 m.c.a.
Protección UV.

Diâmetro: 32 mm.
Comprimento mangueira 4,5 m.
Material: etil vinil acetato. Amarelo.
Pressão máxima 10 cmH2O
Proteção UV.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
HIP Ø 32 mm - 4,5 mt	161403419	8410857001082	1	10,38	20,15



AUTOFLOTANTE ROLLOS

AUTO-FLUTUANTE ROLOS

Diámetro 32 mm ó 38 mm.
Longitud manguera 101,2 m
Tubo de polietileno (PE) de color azul.
Con particiones cada 1,10 m.
Tratamiento ultravioleta.

Diâmetro: 32 m ou 38 mm.
Comprimento mangueira 101,2 m
Tubo de polietileno (PE) de cor azul.
Com divisórias em cada 1.10 metros
Tratamento ultra violeta.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
Ø 32 mm - 1,10 m	11403419	8410857011234	1	0,20	2,90 (1,10m)
Ø 38mm - 1,10m	1140341938		1	0,0202	3,46 (1,10 m)



AUTOFLOTANTE ROLLOS Ø 38 mm

AUTO-FLUTUANTE ROLOS Ø 38 mm

Diámetro: 38 mm.
Longitud manguera 8, 10, 12, 15 m.
Tubo de etil-vinil acetato de color azul.
Presión máxima 10 m.c.a.
Con tratamiento ultra violeta.
Terminales 360° incluidos.

Diâmetro: 38 mm.
Comprimento mangueira 8, 10, 12, 15 m.
Tubo de étil-vinil acetato de cor azul.
Pressão máxima 10 cmH2O
Com tratamento ultra violeta.
Terminais 360° incluidos.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
Ø38 - 8 m	11403416	8410857400205	1	2,80	22,88
Ø38 -10 m	11403417	8410857400182	1	3,50	27,38
Ø38 -12 m	11403418	8410857400199	1	3,70	31,90
Ø38 -15 m	11403433	8410857010367	1	4,20	37,70

AUTOFLOTANTE ROLLOS AUTO-FLUTUANTE ROLOS

Diámetro 38 mm.
Longitud manguera 30 m
Tubo de etil-vinil acetato de color azul.
Terminales incluidos.
Tratamiento ultravioleta.

*Diâmetro 38 mm.
Comprimento mangueira 30 m.
Tubo de étil-vinil acetato de cor azul.
Terminais incluídos.
Tratamento ultra violeta.*



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
Ø38 - 30 m	11403415	8410857011234	1	8	74,10

MANGUERA REFORZADA MANGUEIRA REFORÇADA

Diámetro 38 ó 50 mm.
Longitud manguera 30 m.
Tubo de color azul con terminales blancos (sólo manguera de Ø 38 mm).
Coextrusionada, ideal para piscina pública.
Gran resistencia a aplastamiento y erosión.
Terminales incluidos en diámetro 38 mm.

*Diâmetro 38 ou 50 mm.
Comprimento mangueira 30 m.
Tubo de cor azul com terminais brancos (solo mangueira Ø 38 mm).
Coextrusionada, ideal para piscina pública.
Grande resistência ao esmagamento e erosão.
Terminais incluídos em diam. 38 mm.*



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
Ø38 mm 300 g/m 30 m	1140338300		1	9	144,44
Ø50 mm 370 g/m 30 m	1140350370		1	11,10	162,13

TERMINAL MANGUERA TERMINAL MANGUEIRA

PVC flexible de color blancp.
Adaptable a manguera Ø 38 y 50 mm.

PVC flexível de cor branc.
Adaptável a mangueira de Ø 38 e 50 mm.



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
Ø 38 mm	181045	8410857604726	1	0,7	2,99
Ø 50 mm	181145	8410857009392	1	0,7	6,88



HIP LIMPIAFONDOS COMPUESTO FILTRO HIP LIMPA-FUNDOS COMPOSTO FILTRO

Ideal para piscinas LINER / Desmontables / Minipiscinas.
Puede limpiar con el equipo de filtración o con una manguera de riego, aprovechando el efecto Venturi.
Incluye una pértiga. Proteger del sol.

*Ideal para piscinas LINER / Desmontáveis / Mini piscinas.
Você pode limpar utilizando o equipamento de filtração ou com uma mangueira de irrigação, aproveitando o efeito Venturi.
Um cabo e incluído. Proteger contra o sol.*

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
HIP Limpiafondos Filtro	161402407A	8410857002034	6	0,50	17,25



LIMPIAFONDOS ECONÓMICO LIMPA-FUNDOS ECONÓMICO

Ideal para piscinas de dimensiones reducidas.
Boquilla de succión sobre un carro con cepillo y ruedas.
Acoplar manguera de 1 ½".
Fijación a pértica mediante CLIP.
Con contrapeso interior.



*Ideal para piscinas de dimensões reduzidas.
Bocal de sucção instalado sobre um carro com escova.
Acopla magueira 1 ½".
Conexão à haste mediante CLIP.
Com contrapeso interior.*

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
ECO CLIP	11402412	8410857400618	6	0,70	10,78

Limpiafondos manuales

Limpa-fundos manuais



LIMPIAFONDOS FLEXIBLE LIMPA-FUNDOS FLEXIBLE

Ideal para piscinas de dimensiones reducidas.
Contacto con fondo mediante 8 ruedas.
Acoplar manguera de 1 1/2", Ø 38.
Fijación a pértica mediante CLIP, adaptable a palometa.
Longitud 350 mm.

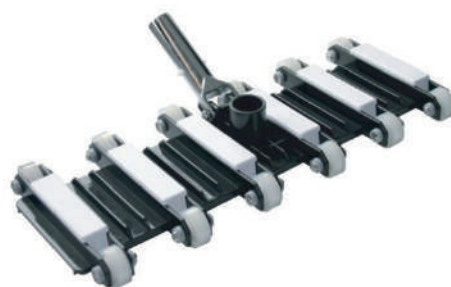


Ideal para piscinas de dimensões reduzidas.
Contacto con fundo mediante 8 rodas.
Acopla magueira 1 1/2".
Conexão à haste mediante CLIP, adaptável a parafuso de orhelas.
Longitud 350 mm.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
FLEXIBLE CLIP	11402408	8410857400632	4	1,50	24,96

LIMPIAFONDOS FLEXIBLE 480 m LIMPA-FUNDOS FLEXIBLE 480 m

Contacto con fondo mediante 12 ruedas.
Acoplar manguera de 1 1/2", Ø 38 mm
Longitud 480 mm.



Contacto con fundo mediante 12 rodas.
Acopla magueira 1 1/2" Ø 38 mm
Longitud 480 mm.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
FLEXIBLE 480 mm	11402406	8410857014563	1	2,50	40,73

LIMPIAFONDOS METÁLICO CLIP O PALOMETA LIMPA-FUNDOS METÁLICO CLIP O P.O

Cuerpo de aluminio, cepillo de nylon rígido.
Diseñado para un alto rendimiento de succión.
Anchura de 345 ó 458 mm.
Fijación mediante CLIP o PALOMETA.



Corpo de alumínio, escova de nylon rígido.
Concebido para um alto rendimento de sucção.
Largura de 345 ou 458 mm.
Conexão mediante CLIP o PARAFUSO DE ORHELAS.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
345 mm CLIP Ø 38	11402410	8410857000504	1	2,00	36,39
458 mm CLIP Ø 38	11402411	8410857000511	1	2,00	39,41
345 mm PALOMETA Ø 38	11402420	8410857001525	1	2,00	36,39
458 mm PALOMETA Ø 38	11402421	8410857001532	1	2,00	40,42



CLORADOR CON TERMÓMETRO Y PINZAS CLORADOR COM TERMÓMETRO E PINÇA

Dosificador flotante para tabletas de 200 – 250 g.

Capacidad para hasta 5 tabletas.

Permite un control sencillo y eficaz de la dosificación: tapa con cierre giratorio para ajustar el flujo de cloro.

Incluye pinzas para manipular las tabletas, evitando el contacto directo con la piel.

Termómetro integrado con lectura en °C y °F facilita el control de la temperatura.

Dispensador flutuante para pastilhas de 200-250 g.

Capacidade até 5 pastilhas.

Permite um controlo de dosagem simples e eficaz: tampa com fecho rotativo para ajustar o fluxo de cloro.

Inclui pinça para manusear as pastilhas, evitando o contacto direto com a pele.

Termómetro integrado com leituras em °C e °F facilita o controlo da temperatura.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
CLORADOR PREMIUM	P17230	8410857016703	12		



PÉRTIGA EXTENSIBLE 4,5 m CABO EXTENSÍVEL 4,5 m

Fabricada en aluminio con mango ergonómico y un formato compacto de tres secciones facilitan el almacenamiento y su manipulación.

Dispone de orificios cada 15 cm que permiten ajustar la longitud deseada de forma rápida y sencilla mediante botón de ajuste.

Fabricado em alumínio com cabo ergonómico e design compacto em três secções para fácil armazenamento e manuseamento.

Possui orifícios a cada 15 cm, permitindo um ajuste de comprimento rápido e fácil através de um botão rotativo.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
PÉRTIGA 4,5 m (3 SEC) PREMIUM	P759220	8410857016758	6		



CEPILLO PREMIUM 50 cm ESCOVA PREMIUM 50 cm

Cepillo con cerdas de polipropileno de larga duración.

Respaldo y mango de aluminio pulido para una mayor estabilidad.

Botón doble para facilitar la conexión/desconexión CLIP.

Escova com cerdas de polipropileno de longa duração.

Cabo e encosto em alumínio polido para maior estabilidade.

Botão duplo para fácil ligação/desconexão do CLIP.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
CEPILLO 50 m PREMIUM	P17550	8410857016734	6		

CEPILLO ESQUINAS ESCOVA PREMIUM

Ideal para acceder a las zonas más difíciles de la piscina.
Puede usarse como cepillo de mano o en pértiga.
Cepillo con cerdas de polipropileno de larga duración.
Respaldo y mango de aluminio pulido para una mayor estabilidad.
Botón doble para facilitar la conexión/desconexión CLIP.
Incluye adaptador para manguera de 32 a 38 mm.

*Ideal para alcançar as zonas mais difíceis da piscina.
Pode ser utilizado como escova de mão ou com cabo extensor.
Escova com cerdas de polipropileno de longa duração.
Cabo e encosto em alumínio polido para maior estabilidade.
Botão duplo para fácil ligação/desconexão do CLIP.
Inclui adaptador para mangueira de 32 a 38 mm.*



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
CEPILLO ESQUINAS PREMIUM	P172800	8410857016710	12		

RECOGEHOJAS BOLSA Y PLANO REDE APANHA FOLHAS DE FUNDO E SUPERFÍCIE

Gran capacidad de recogida gracias a su resistente malla fina.
Marco de aluminio recubierto de PVC y mango en forma de "Y".
Botón doble para facilitar la conexión/desconexión CLIP.
R.BOLSA incluye asa en la malla para facilitar la limpieza de la bolsa.

*Grande capacidade de recolha graças à sua malha fina e resistente.
Estrutura em alumínio revestida a PVC e pega em formato de Y.
Botão duplo para fácil ligação/desconexão do CLIP.
REDE DE FUNDO inclui uma pega na rede para facilitar a limpeza do saco.*



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
RECOGEHOJAS BOLSA PREMIUM	P178780	8410857016741	12		
RECOGEHOJAS PLANO PREMIUM	P173440	8410857016727	12		

LIMPIAFONDOS METÁLICO LIMPA-FUNDOS METÁLICO

Estructura robusta de aluminio resistente, para un uso intensivo.
Cepillo con cerdas de polipropileno de larga duración.
Incluye conexión para manguera Ø 38 mm.
Botón doble para facilitar la conexión/desconexión CLIP.

*Construção robusta e durável em alumínio para uma utilização intensa.
Escova com cerdas de polipropileno de longa duração.
Inclui ligação para mangueira de 38 mm de diâmetro.
Botão duplo para fácil ligação/desconexão do CLIP.*



TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
35 cm CLIP Ø 38 mm PREMIUM	P76120	8410857016765	6		

NOVEDAD

ROBOT ACE 300

Limpiafondos automático de batería, sin cables

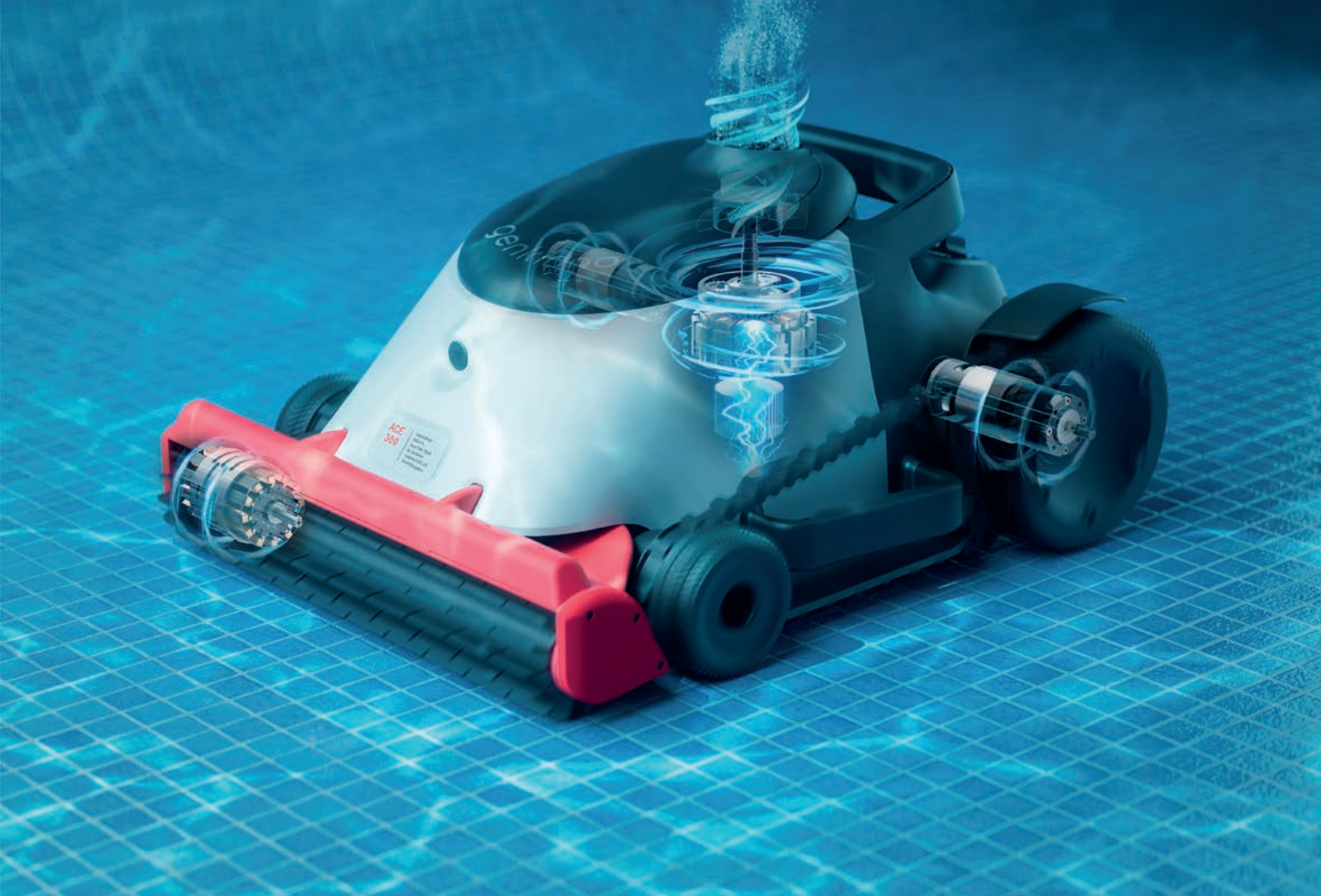
Limpador de piscinas automático con batería, sem cabo



- Para piscinas de hasta **12 x 6 m**.
- Limpia **fondo, paredes y línea de flotación**.
- Todo tipo de material y formas. Eficaz en piscinas con **entrada playa**.
- **Limpieza ordenada** gracias a su escaneo inteligente AdaptiveNav.
- **CESTA FILTRANTE DE 150 µm (6 L)**.
Opcional: filtro ULTRAFINO HEPA 25 µm, BOLSA de 75 µm y BOLSA de 40 µm.
- Programa ciclos de limpieza con alerta de cesta llena.
- Fácil extracción: cuando el robot termina la limpieza, para cerca de la pared para su fácil extracción con un gancho (incluido).
- Diseño modular para un **fácil mantenimiento DIY**: reemplazo rápido y sencillo de componentes claves como cepillos, filtros o correas, sin necesidad de asistencia técnica.
- **APP MÓVIL**.

- Para piscinas de até **12 x 6 m**.
- Limpa **fundo, paredes e linha de água**.
- Adequado a todo o tipo de materiais e formatos. Eficaz em piscinas com **entrada tipo praia**.
- Limpeza organizada graças ao escaneamento inteligente AdaptiveNav.
- **CESTO FILTRANTE 150 µm (6 L)**.
Opcional: filtro ULTRAFINO HEPA 25 µm, SACO de 75 µm y SACO de 40 µm.
- Programação de ciclos de limpeza com alerta de cesto cheio.
- Fácil extração: quando o robô termina a limpeza, pára perto da parede para facilitar a remoção com um gancho (incluído).
- Design modular para uma **manutenção DIY** simples: substituição rápida e fácil de componentes-chave como escovas, filtros ou correias, sem necessidade de assistência técnica.
- **APP MÓVEL**.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
ACE 300	885345	8410857016680	1	8,9	857,30



TIPO	ROBOT ACE 300
PISCINAS	Hasta / Até 12 x 6 m
LIMPIEZA / LIMPEZA	Fondo, paredes y línea de flotación. Fundo, paredes e linha de água.
DURACIÓN BATERÍA / DURAÇÃO DA BATERIA	Hasta / Até 3 H
TIEMPO DE CARGA / TEMPO DE CARGA	3,5 H
POTENCIA	60 W (opcional 100 W carga rápida)
VELOCIDAD LIMPIEZA / VELOCIDADE DE LIMPEZA	30 m/min
MODOS DE LIMPIEZA	Automático
CICLO	Ciclos desde 15 min hasta agotar batería Ciclos de 15 minutos até a bateria se esgotar
FILTRACIÓN / FILTRAÇÃO	CESTO FILTRANTE 150 µm (6 L). + Opciones
CEPILLOS / ESCOVAS	PVC
CONTROL REMOTO	✗
APP MODE	✓
DIMENSIÓN / DIMENSÃO	550 x 430 x 262 mm

* Consultar todos los ACCESORIOS disponibles al final de la sección./ Consulte todos os ACESSÓRIOS disponíveis no final da secção.

NOVEDAD

ROBOT ACE ULTRA PLUS

Limpiafondos automático de batería, sin cables

Limpador de piscinas automático con batería, sem cabo



- Para piscinas de hasta 25 x 12 m.
- Limpia **fondo, paredes y línea de flotación + superficie (SKIMMER*)**.
- Todo tipo de material y formas. Eficaz en piscinas con entrada playa.
- **Limpieza ordenada** gracias a su escaneo inteligente AdaptiveNav.
- **Filtro multicapa** de 6 L. con Cesta filtrante de 150 µm. y Bolsa de 75 µm.
- Opcional filtro ULTRAFINOS filtro HEPA de 25 µm y Bolsa de 40 µm.
- Programa ciclos de limpieza con alerta de cesta llena.
- Fácil extracción:
 - Con el filtro primavera: extracción manual, con APP o Control Remoto en cualquier momento de la limpieza.
 - Con el uso de otros filtros: cuando el robot termina la limpieza, para en una esquina para su fácil extracción tirando del cable, al finalizar el ciclo o por agotamiento batería.
- Diseño modular para un fácil **mantenimiento DIY**: reemplazo rápido y sencillo de componentes claves como cepillos, filtros o correas, sin necesidad de asistencia técnica.
- Control total con **APP MÓVIL Y CONTROL REMOTO**.

- Para piscinas até 25 x 12 m.
- Limpa **fundo, paredes e linha de água + superfície (SKIMMER*)**.
- Adequado a todo o tipo de materiais e formatos. Eficaz em piscinas com entrada tipo praia.
- **Limpeza organizada** graças ao escaneamento inteligente AdaptiveNav.
- **Filtro multicamadas** de 6 L, com cesto filtrante de 150 µm e saco de 75 µm.
- Opcional Filtro ULTRAFINO filtro HEPA de 25 µm e saco de 40 µm.
- Programação de ciclos de limpeza com alerta de cesto cheio.
- Fácil extração:
 - Com o filtro de primavera: extração manual, através de APP ou comando à distância a qualquer momento durante a limpeza.
 - Com outros filtros: quando o robot termina a limpeza, pára num canto para facilitar a extração puxando o cabo, no final do ciclo ou quando a bateria estiver descarregada.
- Design modular para uma **manutenção DIY** simples: substituição rápida e fácil de componentes-chave como escovas, filtros ou correias, sem necessidade de assistência técnica.
- Control **APP MÓVEL**.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
ACE ULTRA PLUS	885645	8410857016468	1	9,4	1831,62



TIPO	ROBOT ACE ULTRA PLUS
PISCINAS	Hasta / Até 25 x 12 m
LIMPIEZA / LIMPEZA	Fondo, paredes y línea de flotación. Fundo, paredes e linha de água.+ Superficie (SKIMMER)
DURACIÓN BATERÍA / DURAÇÃO DA BATERIA	Hasta / Até 9 H
TIEMPO DE CARGA / TEMPO DE CARGA	6,5 H
POTENCIA	60 W (opcional 100 W carga rápida)
VELOCIDAD LIMPIEZA / VELOCIDADE DE LIMPEZA	30 m/min (seleccionable con APP)
MODOS DE LIMPIEZA	Automático y Manual
CICLO	Ciclos desde 15 min hasta agotar batería Ciclos de 15 minutos até a bateria se esgotar.
FILTRACIÓN / FILTRAÇÃO	Filtro multicapa /multicamadas (6 L): Cesta filtrante 150 µm + Bolsa/saco 75 µm.
CEPILLOS / ESCOVAS	PVC
CONTROL REMOTO	✓
APP MODE	✓
DIMENSIÓN / DIMENSÃO	550 x 470 x 262 mm

Accesorios

SKIMMER PANORÁMICO



LIMPIEZA SUPERFICIE. Filtro ultrafino 100 µm. con 3 lados de limpieza.
LIMPEZA DA SUPERFÍCIE. Filtro ultrafino de 100 µm com 3 lados de limpeza.

PANEL SOLAR / PAINEL SOLAR



Añade hasta 2 H extra de funcionamiento.
Proporciona até 2 horas adicionais de funcionamento.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
SKIMMER	98501004		1		193,16
PANEL PAINEL SOLAR	9885003		1		334,24

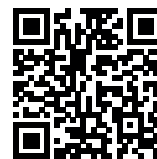
* Consultar todos los ACCESORIOS disponibles al final de la sección./ Consulte todos os ACESSÓRIOS disponíveis no final da secção.

NOVEDAD

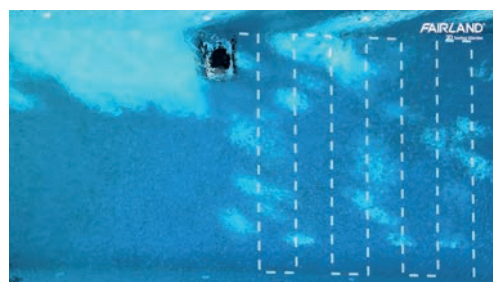
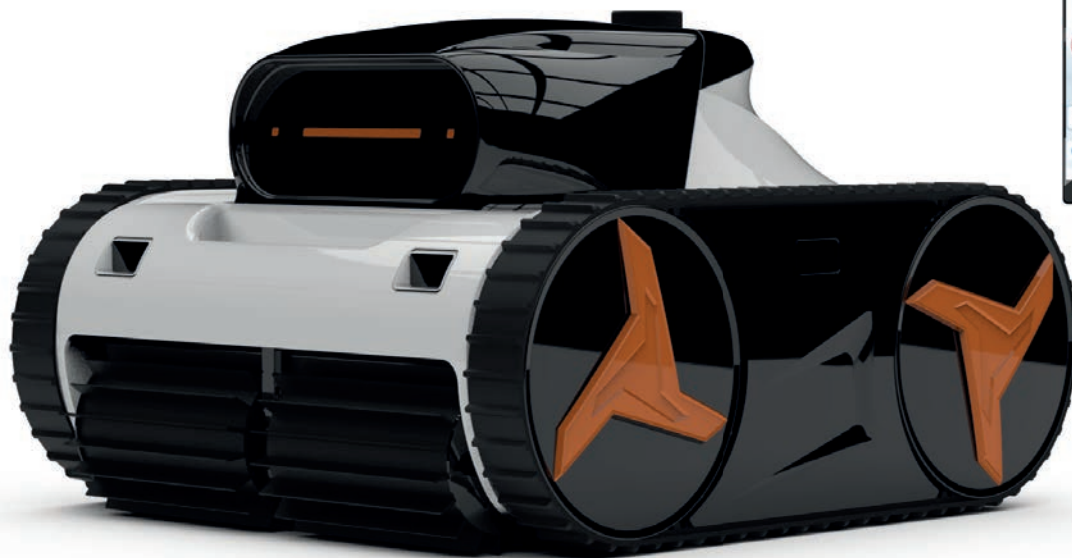
ROBOT INVERX SERIE N

Limpiafondos automático de batería, sin cables

Limpador de piscinas automático com bateria, sem cabo



iGarden

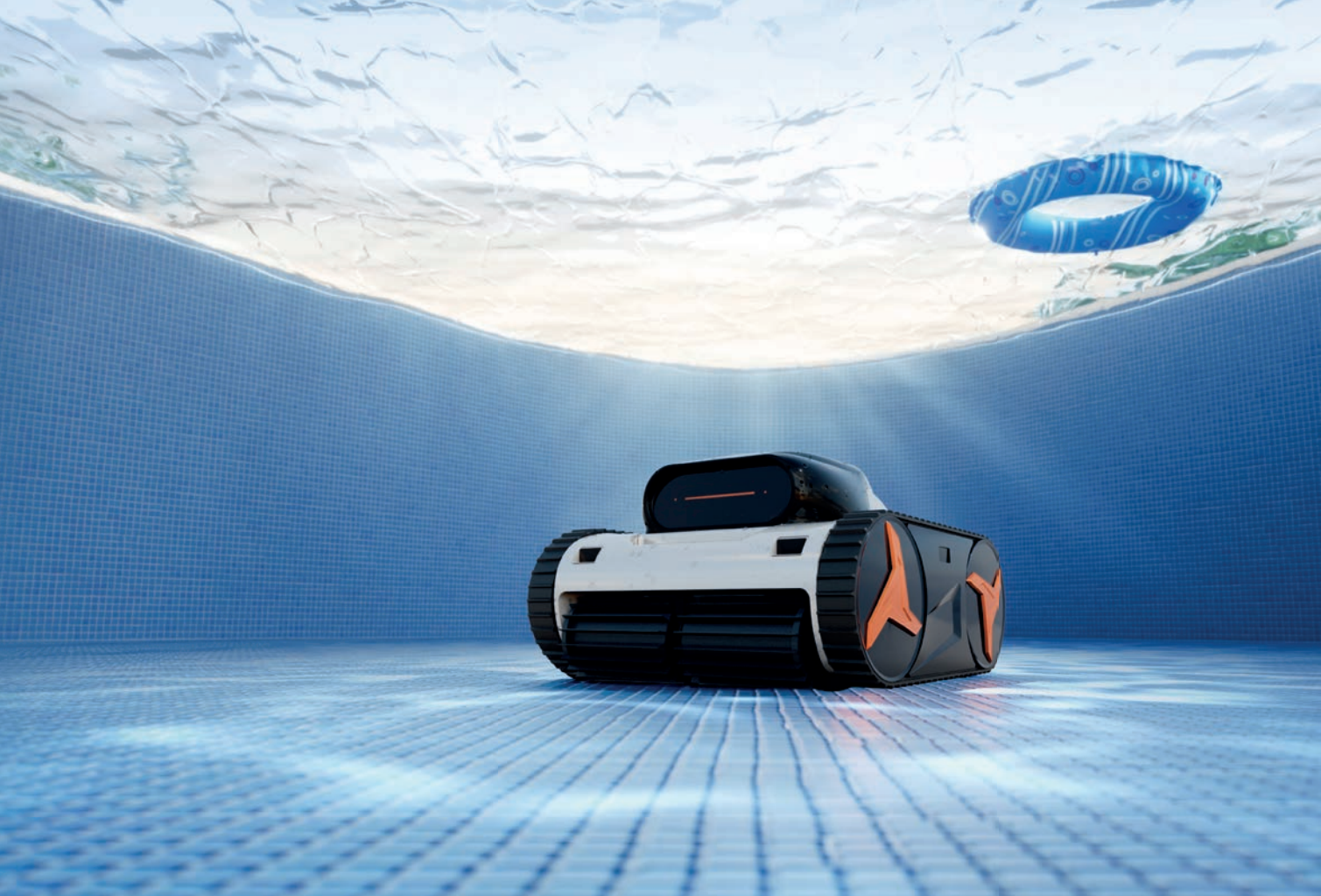


Sistema de escaneo único | *Sistema exclusivo*

- Para piscinas de hasta 12 x 6 m.
- Limpia **fondo, paredes y línea de flotación**.
- **Limpieza ordenada** de la piscina, sistema patentado de escaneo 3D Inteligente. Incluye 2 sensores de infrarrojos + 2 sensores "Out of Water" (Fuera del agua).
- Cesta filtrante de 3,2 L, con **filtro de 180 µm**.
- Fácil extracción: cuando el robot termina la limpieza, para cerca de la pared (Auto Park), para su fácil extracción con un gancho (incluido).
- **Botón selector**.
- **APP para smartphone**.

- Para piscinas até 12 X 6 m.
- **Limpa fundo, paredes e linha de água**.
- **Limpeza organizada** da piscina, sistema patenteado SCANNER 3D inteligente. Inclui 2 sensores de infrarrojos + 2 sensores "Out of Water" (Fuera del agua).
- Cesta filtrante de 3,2 L, com **filtro 180 µm**.
- Fácil remoção: quando o robot termina a limpeza, para perto do muro (Auto Park, para facilitar a remoção com o gancho (incluido).
- **Botão seletor**.
- **APP para smartphone**.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
INVERX N40	886045	8410857016604	1	8,1	697,41
INVERX N60	886145	8410857016611	1	8,1	792,91



TIPO	INVERX N40	INVERX N60
PISCINAS	Hasta / Até 10 x 6 m	Hasta / Até 12 x 6 m
LIMPIEZA / LIMPEZA	Fondo, paredes y línea de flotación / Fundo, paredes e linha de água	
DURACIÓN BATERÍA / DURAÇÃO DA BATERIA*	Según superficie, suciedad y modo: Dependendo da superfície, sujidade e modo:	
	Hasta / até 4 H	Hasta / até 6 H
TIEMPO DE CARGA / TEMPO DE CARGA	3 H	5 H
CAPACIDAD BATERÍA / CAPACIDADE DA BATERIA	5 Ah	7,5 Ah
CARGA Y VOLTAJE / TENSÃO	100-240 VAC- 50/60Hz 25,5 V/1 A	
POTENCIA ASPIRACIÓN / ASPIRAÇÃO	10-17 m³/H	12-18 m³/H
POTENCIA	20 – 100 W	
VELOCIDAD LIMPIEZA / VELOCIDADE DE LIMPEZA	10-12 m/min.	
MODOS DE LIMPIEZA		
CICLO	1 H 1,5 H 2 H MÁX.	
FILTRACIÓN / FILTRAÇÃO	Cesta (3,2L) filtro 180 µm	
CEPILLOS / ESCOVAS	PVC	
CONTROL REMOTO	✗	
APP MODE	✓	
DIMENSIÓN / DIMENSÃO ROBOT	423 x 385 x 242 mm	
DIMENSIÓN / DIMENSÃO CAJA	504 x 450 x 300 mm	

* Ejemplo: 6 horas, piscina de gresite, limpia (solo suelo). Batería – 15%: el robot busca una pared para pararse pegado a ella, lo que puede acortar el ciclo unos minutos.

Exemplo: 6 horas, piscina em gresite, limpa (apenas fundo). Batería – 15%: o robot procura uma parede para parar encostado a ela, o que pode encurtar o ciclo em alguns minutos.

* Consultar todos los ACCESORIOS disponibles al final de la sección./ Consulte todos os ACESSÓRIOS disponíveis no final da secção.

NOVEDAD

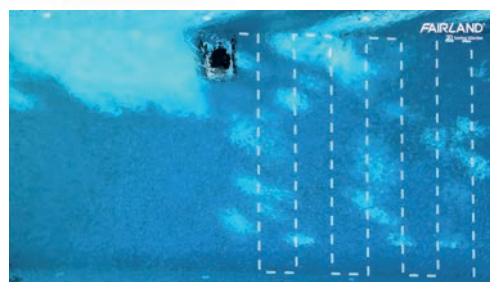
ROBOT INVERX SERIE M1

Limpiafondos automático de batería, sin cables

Limpador de piscinas automático con batería, sem cabo



iGarden



Sistema de escaneo único | Sistema exclusivo

- Para piscinas de hasta 20 x 6 m.
- Limpia **fondo, paredes y línea de flotación**.
- **Limpieza ordenada** de la piscina, sistema patentado de escaneo 3D Inteligente. Incluye 4 sensores infrarrojos + 2 sensores "Out of Water" (Fuera del agua).
- Cesta filtrante de 4,5 L, con **filtro multicapa de 150 µm + 100 µm**. Opcional: Filtro de 60µm y filtro de 120µm.
- Fácil extracción: cuando el robot termina la limpieza, para cerca de la pared (Auto Park), para su fácil extracción con un gancho (incluido).
- **Panel de control + APP.**

- Para piscinas até 20 X 6 m.
- Limpa **fundo, paredes e linha de água**.
- **Limpeza organizada** da piscina, sistema patenteado SCANER 3D inteligente. Inclui 4 sensores infravermelhos + 2 sensores "Out of Water" (Fora de água).
- Cesta filtrante de 4,5 L, com **filtro multicamada de 150 µm + 100 µm**. Opcional: Filtro de 60µm e filtro de 120µm.
- Fácil remoção: quando o robot termina a limpeza, para perto do muro (Auto Park), para facilitar a remoção com o gancho (incluído).
- **Painel de control + APP.**

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
INVERX M1 50	886245	8410857016628	1	10,5	942,56
INVERX M1 80	886345	8410857016635	1	10,5	1.203,01



TIPO	INVERX M1 50	INVERX M1 80
PISCINAS	Hasta / Até 15 x 6 m	Hasta / Até 20 x 6 m
LIMPIEZA / LIMPEZA	Fondo, paredes y línea de flotación / Fundo, paredes e linha de água	
DURACIÓN BATERÍA / DURAÇÃO DA BATERIA*	Según superficie, suciedad y modo: Dependendo da superfície, sujidade e modo:	
	Hasta / até 5 H	Hasta / até 8 H
TIEMPO DE CARGA / TEMPO DE CARGA	5 H	6,5 H
CAPACIDAD BATERÍA / CAPACIDADE DA BATERIA	5 Ah	7,5 Ah
CARGA Y VOLTAJE / TENSÃO	100-240 VAC- 50/60Hz 25,5 V/1 A	
POTENCIA ASPIRACIÓN / ASPIRAÇÃO	12-19 m³/H	16-23 m³/H
POTENCIA	20 – 100 W	
VELOCIDAD LIMPIEZA / VELOCIDADE DE LIMPEZA	10-12 m/min.	
MODOS DE LIMPIEZA		
CICLO	1 H 1,5 H 2 H MÁX.	
FILTRACIÓN / FILTRAÇÃO	Cesta (4,5 L) filtro multicapa 150 µm + 100 µm. Opcional filtro de 60 µm y filtro de 120 µm.	
CEPILLOS / ESCOVAS	PVC	
CONTROL REMOTO	✗	
APP MODE	✓	
DIMENSIÓN / DIMENSÃO ROBOT	482 x 392 x 249 mm	
DIMENSIÓN / DIMENSÃO CAJA	580 x 448 x 330 mm	

* Ejemplo: 6 horas, piscina de gresite, limpia (solo suelo). Batería – 15%: el robot busca una pared para pararse pegado a ella, lo que puede acortar el ciclo unos minutos.

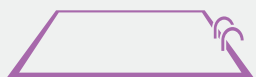
Exemplo: 6 horas, piscina em gresite, limpa (apenas fundo). Batería – 15%: o robot procura uma parede para parar encostado a ela, o que pode encurtar o ciclo em alguns minutos.

* Consultar todos los ACCESORIOS disponibles al final de la sección./ Consulte todos os ACESSÓRIOS disponíveis no final da secção.

CONSEJOS ANTES DE ELEGIR Y UTILIZAR UN LIMPIAFONDOS

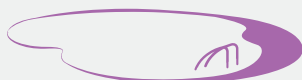
Dicas antes de escolher e usar um limpador de piscina

¿Cómo es la piscina? Como é a piscina?



1 MEDIDAS, FORMA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN

MEDIDAS, FORMA E SISTEMA DE FILTRAGEM



2 Para PISCINAS IRREGULARES se recomienda CONTROL REMOTO (Mando / APP)

PISCINAS IRREGULAR, recomenda-se controle remoto (remoto ou APP)



3 Para PISCINAS con mucha pendiente, se recomienda DOBLE MOTOR DE TRACCIÓN

Em piscinas com declive acentuado, recomenda-se motor de dupla tração

¿Cómo debe estar el agua? Como deve ser a água?

4

Retirar residuos antes de poner el LIMPIAFONDOS, el agua debe estar lo más limpia posible.

Remova os detritos antes de iniciar o limpador, a água deve estar o mais limpa possível.



5

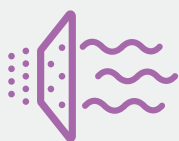
Para un correcto funcionamiento, se recomienda:

Para um correto funcionamento, recomenda-se:



- pH : 7,0 – 7,8
- Cl libre / livre máx: 4 ppm
- Temperatura: 6 °C – 35 °C.
- Temperatura < 15°C,
- la capacidad de subida de paredes puede verse afectada a capacidade de escalada das paredes pode ser afetada

¡Atención con los productos! Atenção com os produtos!



6

FLOCULANTES y clarificadores pueden obstruir los filtros y dañarlos.

FLOCULANTES e clarificadores podem entupir os filtros e danificá-los.



7

No usar el LIMPIAFONDOS después de una cloración de CHOQUE de efecto rápido.

Não use o BOTTOM CLEANER após a cloração CHOQUE de ação rápida.

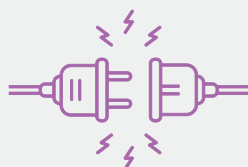
Uso del Robot. Uso do robô



8

Sacar el LIMPIAFONDOS antes de permitir que ingresen al agua los bañistas.

Remova o LIMPADOR antes de permitir que os banhistas entrem na água.



9

Antes de cualquier intervención en el LIMPIAFONDOS, compruebe que esté completamente desconectado.

Antes de qualquer intervenção no LIMPADOR DE PISCINA, verifique se o mesmo está completamente desligado.



10

Después de cada limpieza, sacar el robot del agua, limpiar filtros, estirar cable y dejar secar.

Após cada limpeza, retire o robô da água, limpe os filtros, estique o cabo e deixe secar

Para cualquier duda o consulta sobre la elección y el uso del limpiafondos automático de piscina, consulte con el Delegado Comercial de PQS.

Para qualquer dúvida ou questão sobre a escolha e utilização do aspirador automático de piscinas, consulte o Representante Comercial PQS.

ACCESORIO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ROBOTS			PVP EUR
			ACE 300	ULTRA PLUS	COMMERCIAL PRO	
	9885001	FILTRO ULTRAFINO HEPA 25 µm	✓	✓	✓	77,70
	98501001	FILTRO STANDARD 150 µm	✓	✓	✓	59,69
	9885002	FILTRO BOLSA ULTRAFINA 40 µm	✓	✓	✓	43,19
	9885004	FILTRO BOLSA STANDARD 75 µm	✓	✓	✓	43,19
	9885006	CARGADOR RÁPIDO 100 W	✓	✓	✓	113,94
	98501004	SKIMMER PANORÁMICO		✓	✓	193,16
	9885003	PANEL SOLAR		✓	✓	334,24
	98501003	CONTROL REMOTO STD		✓	✓	106,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ROBOTS				PVP EUR
		AIR20	INVERX	SERIE N	SERIE M1	
2020010100279	CESTA FILTRO 120 µm	✓				
2020010100124	CESTA FILTRO 100 µm		✓			65,95
2020010100054	CESTA FILTRO 180 µm		✓			65,94
2020010100660	CESTA FILTRO 180 µm			✓		
2020010100690	CESTA FILTRO 150 µm				✓	
1223011300042	PANEL FILTRO 100 µm				✓	
1223011300046	PANEL FILTRO 60 µm				✓	





Climatización, cubiertas

Climatização, coberturas

CLIMATIZACIÓN.
CUBIERTAS



Climatización

Un agua climatizada nos permite disfrutar del baño durante más tiempo y más a menudo. A la hora de elegir qué tipo de climatización para la piscina necesitamos, es importante tener en cuenta no sólo las características de la piscina, también la zona geográfica, el clima predominante y sobre todo, el coste de la energía que supondrá cada opción.

Bombas de calor

La BOMBA DE CALOR es uno de los sistemas de climatización más populares porque presenta buenos resultados y optimiza el consumo energético.

Son de fácil instalación. Su funcionamiento termodinámico capta las calorías del aire para transferirlas al agua de la piscina, de modo que el 80% de la energía empleada proviene del aire y sólo un 20% de la potencia eléctrica contratada.

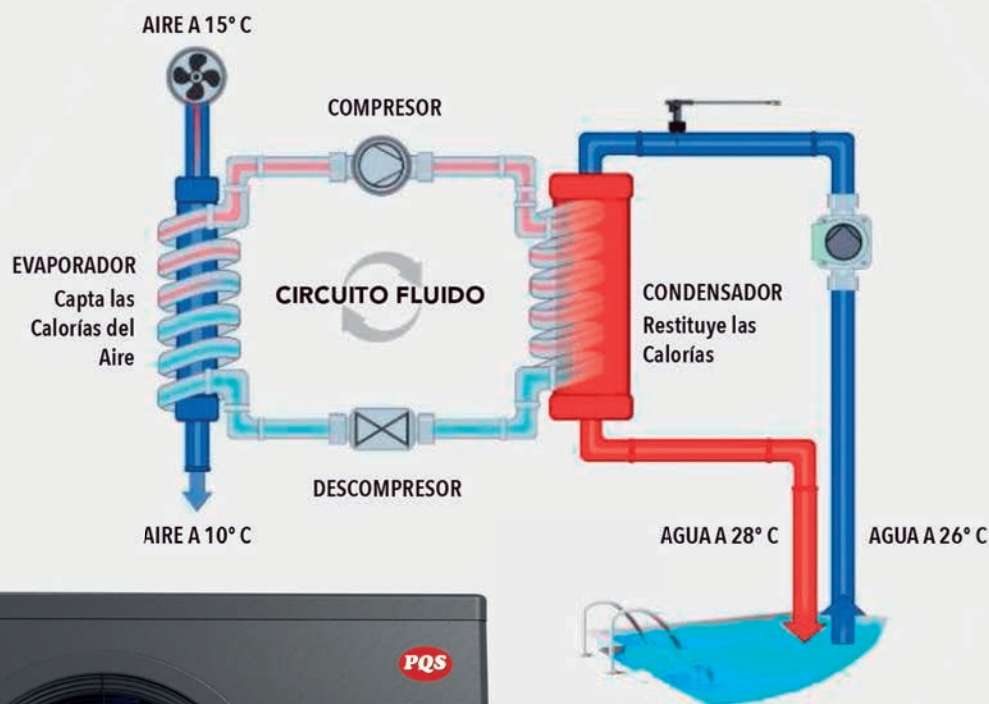
Climatização

Uma água climatizada permite que se desfrute do banho durante mais tempo e com mais frequência. Na hora de escolher o tipo de climatização necessário para a piscina, é importante que se tenham em conta, não só as características da piscina, mas também a zona geográfica, o clima predominante e, sobretudo, o custo da energia que cada opção representará.

Bombas de calor

A BOMBA DE CALOR é um dos tipo de climatização mais populares, porque apresenta bons resultados e otimiza o consumo de energia.

São de instalação fácil. O seu funcionamento termodinâmico capta as calorias do ar para as transferir para a água da piscina, de modo que 80% da energia utilizada é proveniente do ar, e só 20% da potência elétrica contratada.



CONSIDERACIONES PARA ELEGIR UNA BOMBA DE CALOR:

- Localización geográfica y balance térmico de la zona. La temperatura del agua está directamente relacionada con el marco ambiental donde se integra la piscina.
- Características de la piscina: volumen, caudal de agua,...
- Grado de confort o bienestar deseado y frecuencia de baño.
- kW de POTENCIA necesarios para calentar el agua.
- COP - Coefficient of Performance o Coeficiente de Rendimiento, indica el ratio entre el calor o frío aportado a la piscina y la energía consumida. Si las mediciones se realizan en igual de condiciones, una bomba con mayor COP señala una mayor eficiencia energética.
- Condiciones de temperatura de AIRE y AGUA en las que se han realizado las pruebas. La mayoría de fabricantes hacen dos tipos de mediciones, una más favorable para el rendimiento de la bomba y otra en condiciones más adversas.
- Temperatura mínima de funcionamiento y si cuenta con un sistema automático de desescarche que la protege de la bajada de temperaturas.
- Prioridad de Calentamiento, función inteligente presente en muchos equipos que evita las grandes pérdidas de calor al hacerse con el control de la bomba de filtración de la piscina para arrancarla y comprobar la temperatura del agua.
- Función Reversible, permite enfriar el agua de la piscina en el caso de que sea necesario.
- Sonoridad o nivel de ruido es otro factor a tener en cuenta.
- La compatibilidad con la instalación eléctrica y la potencia contratada debe estar verificada. Las BOMBAS de calor pueden ser MONOFÁSICAS o TRIFÁSICAS.
- Tipo de Gas refrigerante, influye también en el rendimiento.
- NORMA NIF BDC, un certificado de calidad.
- Se recomienda instalarlas en espacios exteriores y despejados, y disponer de una cubierta que ayude a conservar la temperatura del agua. Además, una bomba de velocidad variable, como bomba de filtración de la piscina, será la ideal para que el flujo de agua

CONSIDERAÇÕES A TER EM CONTA NA ESCOLHA DE UMA BOMBA DE CALOR:

- *Localização geográfica e equilíbrio térmico da zona. A temperatura da água está diretamente relacionada com o quadro ambiental onde a piscina se integra.*
- *Características da piscina. volume, caudal de água,...*
- *Grau de conforto ou bem-estar desejado e frequência do banho.*
- *kW de POTÊNCIA para aquecer a água.*
- *COP - Coefficient of Performance ou Coeficiente de Rendimento, indica o rácio entre o calor ou frio proporcionado à piscina e a energia consumida. Se as medições forem feitas nas mesmas condições, uma bomba com maior COP indica maior eficiência energética.*
- *Condições de temperatura do AR e da ÁGUA em que foram efetuados os testes. A maioria dos fabricantes faz dois tipos de medições: uma mais favorável para o rendimento da bomba e outra em condições mais adversas.*
- *Temperatura mínima de funcionamento e se possui um sistema de degelo automático que o protege de baixas temperaturas.*
- *Prioridade de Aquecimento, função inteligente presente em muitos equipamentos, que evita as grandes perdas de calor, pelo facto de ser efetuada com o controlo da bomba de filtragem da piscina para arrancar com a mesma e se verificar a temperatura da água.*
- *Função Reversível: permite o arrefecimento da água da piscina, caso seja necessário.*
- *Sonoridade ou nível de ruído: é outro fator a ter em conta.*
- *A compatibilidade com a instalação elétrica e a potência contratada deve ser verificada. As BOMBAS de calor podem ser MONOFÁSICAS ou TRIFÁSICAS.*
- *Tipo de Gás refrigerante: também influi no rendimento.*
- *NORMA NIF BDC: um certificado de qualidade.*
- *Recomenda-se instalá-los em espaços abertos ao ar livre e ter uma tampa que ajude a manter a temperatura da água. Além disso, uma bomba de velocidade variável, como uma bomba de filtro de piscina, será ideal para que o fluxo de água seja ininterrupto e que a bomba de calor saiba sempre a temperatura da água.*

Calcular la potencia kW del sistema de calefacción

Para elegir la opción de climatización que mejor se adapta a las necesidades de la piscina, siempre es aconsejable el asesoramiento de profesionales cualificados. No obstante, a continuación, dejamos una fórmula ampliamente reconocida en el sector que nos puede orientar en esta elección:

Calcular a potência kW do sistema de aquecimento

Para o cálculo da potência do sistema de aquecimento, assim como para a escolha da opção de climatização que melhor se adapta às necessidades da piscina, é sempre aconselhável a assessoria de profissionais qualificados. Não obstante, deixamos em seguida uma fórmula amplamente reconhecida no setor que pode orientar nesta escolha:

$$\text{POTENCIA kW} = \frac{\text{DIFERENCIA VOLUMEN m}^3 \times \text{TEMPERATURA } ^\circ\text{C} \times 1,4}{\text{TIEMPO h}}$$

NOVEDAD

BOMBA DE CALOR COMFORTLINE



Ajusta la velocidad del compresor y el ventilador de forma inteligente para conseguir una óptima eficiencia.
Ajusta a velocidade do compressor e do ventilador de forma inteligente para obter uma eficiência ideal.

TECNOLOGÍA FULL-INVERTER

- Recomendada para una piscina de hasta 90 m³
- Temperatura mínima de funcionamiento 0 °C
- 6 rangos de potencias monofásicas, para poderse adaptar a las distintas dimensiones de piscinas.
- Módulo WIFI integrado.
- Alta eficiencia de intercambio de calor: intercambiador de calor de titanio en forma de espiral amplía la superficie de calor hasta un 30%.
- Eficiencia energética: C.O.P hasta 11,8. Su sistema inverter permite modular el ritmo de trabajo de la bomba de manera inteligente, permitiendo un ahorro significativo de energía.
- Diseño Robusto: carcasa metálica exterior con revestimiento de PVC que proporciona una protección robusta al sistema interno.
- Ventilador DC-Inverter super silencioso. Modo de funcionamiento Silencioso: ideal para uso nocturno, con nivel acústico reducido (20-80% de capacidad).
- Mantenimiento sencillo e invierno seguro: limpieza fácil del evaporador y protección contra congelación del intercambiador de calor.

TECNOLOGÍA FULL-INVERTER

- Recomendado para piscinas de até 90 m³
- Temperatura mínima de funcionamento 0 °C
- 6 gamas de potências monofásicas, para se adaptar às diferentes dimensões das piscinas.
- Módulo WIFI integrado.
- Alta eficiência de troca de calor: o permutador de calor em titânio em forma de espiral aumenta a superfície de calor em até 30%.
- Eficiência energética: C.O.P até 11,8. O seu sistema inverter permite modular o ritmo de trabalho da bomba de forma inteligente, permitindo uma poupança significativa de energia.
- Design robusto: caixa metálica exterior com revestimento em PVC que proporciona uma proteção robusta ao sistema interno.
- Ventilador DC-Inverter super silencioso. Modo de funcionamento silencioso: ideal para uso noturno, com nível acústico reduzido (20-80% da capacidade).
- Manutenção simples e hibernação segura: limpeza fácil do evaporador e proteção contra congelamento do permutador de calor.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	MEDIDAS MM	KG	PVP EUR
COMFORTLINE 7 KW	11082BPRNR07		1	872×349×654	42	1.200,99
COMFORTLINE 9 KW	11082BPRNR09		1	872×349×654	46	1.681,36
COMFORTLINE 11 KW	11082BPRNR11		1	872×349×654	47	2.133,79
COMFORTLINE 13 KW	11082BPRNR13		1	872×349×654	49	2.346,05
COMFORTLINE 17 KW	11082BPRNR17		1	962×349×654	60	2.978,99
CONFORLINE 24 KW	11082BPRNR24		1	961×420×758	68	3.719,90



CÓDIGO							
		91082BPRNR07	91082BPRNR09	91082BPRNR11	91082BPRNR13	91082BPRNR17	91082BPRNR24
PISCINAS PISCINES*	m³	15 - 30	20 - 35	25 - 40	30 - 50	35 - 65	55 -90
	kW	7 KW	9 KW	11 KW	13 KW	17 KW	24
RANGO 1 / FAIXA 1		AIRE 26°C - HR 78% - AGUA 26°C					
POTENCIA DE CALEFACCIÓN / POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	kW	7	9	10,5	12,5	16	24
COP		10.3~6.6	10.6~6.8	10.5~6.6	11.6~7.0	11.2~7.1	11.8~6,5
COP 50 % CAPACIDAD		9,3	9,6	9,5	10,1	9,7	10,2
RANGO 2 / FAIXA 2		AIRE 15 °C - HR 70 % - AGUA 26 °C					
POTENCIA DE CALEFACCIÓN / POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	kW	5,0	6,3	7,3	8,5	11,0	16,0
COP		6.0~4.8	6.1~4.5	6.0~4.6	6.3~4.8	6.4~4.7	6.5~4.6
COP 50 % CAPACIDAD		5,8	5,7	5,6	6,1	5,9	6,2
POTENCIAL NOMINAL ENTRADA En el aire 15 °C	kW	0.29~1.04	0.36~1.40	0.38~1.58	0.47~1.78	0.59~2.34	0.86~3.48
CORRIENTE NOMINAL DE ENTRADA En el aire 15 °C	A	1.26~4.52	1.57~6.09	1.65~6.86	2.02~7.74	2.52~10.17	3.74~15.13
CAUDAL NOMINAL AGUA	m³/H	2-4	3-4	3-4	4-6	6.5-8.5	10-12
ALIMENTACIÓN ELÉCTRIC.		230V / 1 Ph / 50 Hz					
NIVEL PRESIÓN ACÚSTICA 1 m	dB(A)	38,8 - 50,2	40,6 - 52,5	41,3 - 52,8	42,9 - 53	45,2-56,3	45,8-57,8
NIVEL PRESIÓN ACÚSTICA 10 m	dB(A)	18,8 - 30,2	20,6 - 32,5	21,3 - 32,8	22,9 - 33	25,2-36,3	25,8-37,8
COMPRESOR		Twin-rotary DC inverter					
MODO DESESCARCHE / MODO DE DESCONGELAMENTO		POR INVERSIÓN DEL CICLO / POR INVERSÃO DO CICLO					
PESO	Kg	42	46	47	49	60	68
DIMENSIONES	mm	872×349×654	872×349×654	872×349×654	872×349×654	962×349×654	961×420×758

NOVEDAD

BOMBA DE CALOR AQUAX



Compresor e
intercambiador de calor



Resto de componentes



Ajusta la velocidad del compresor y el ventilador de forma inteligente para conseguir una óptima eficiencia.

Ajusta a velocidade do compressor e do ventilador de forma inteligente para obter uma eficiência ideal.

TECNOLOGÍA FULL-INVERTER

- Recomendada para una **piscina de hasta 140 m³**.
- Temperatura **mínima de funcionamiento -15 °C**.
- Módulo WIFI integrado.
- 1 rango de potencia monofásica y 2 modelos trifásicos para 32 y 40KW.
- Alta eficiencia de intercambio de calor: en forma de espiral amplía la superficie de calor hasta un 30%.
- **Modo Turbo** para un calentamiento rápido (hasta 120% de capacidad).
- Eficiencia energética: C.O.P hasta 16,7. Sistema INVERTER.
- **Carcasa de aleación de aluminio con recubrimiento de ABS**, para un diseño, durabilidad y protección máxima.
- **Compresor DC Inverter Mitsubishi -Turbo Silence Inverter**.
- Mantenimiento sencillo e invierno seguro: limpieza fácil del evaporador y protección contra congelación.

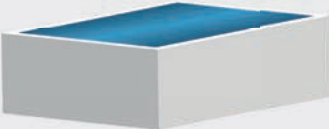
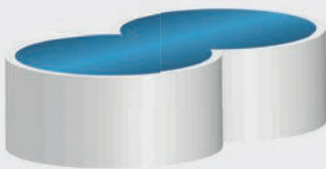
TECNOLOGÍA FULL-INVERTER

- Recomendado para **piscinas de até 140 m³**.
- Temperatura **mínima de funcionamento -15 °C**.
- Módulo Wi-Fi integrado.
- 3 gamas de potências monofásicas e 2 modelos trifásicos para 32 e 40 kW.
- Alta eficiência de troca de calor: em forma de espiral, aumenta a superfície de calor em até 30%.
- **Modo Turbo** para um aquecimento rápido (até 120% da capacidade).
- Eficiência energética: C.O.P até 16,7. Sistema INVERTER.
- **Carcaça em liga de alumínio com revestimento em ABS**, para um design, durabilidade e proteção máximos.
- **Compressor DC Inverter Mitsubishi -Turbo Silence Inverter**.
- Manutenção simples e inverno seguro: limpeza fácil do evaporador e proteção contra congelamento.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	MEDIDAS MM	KG	PVP EUR
AQUAX 18 KW	11082AQUAX18		1	939×432× 650	65	4.101,39
AQUAX 32 KW TRI	11082AQUAX32T		1	1074×539×947	111	6.643,83
AQUAX 40 KW TRI	11082AQUAX40T		1	1260×539×947	126	7.224,25



		CÓDIGO		
		11082AQUAX18	11082AQUAX32T	11082AQUAX40T
PISCINAS PISCINES*	m³	41 - 60	76-110	86-140
	kW	18	32	40
RANGO 1 / FAIXA 1:		AIRE 26°C - HR 80% - AGUA 26°C		
POTENCIA DE CALEFACCIÓN / POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	kW	17,5	31,5	40,0
COP		15,5-6,4	15,8-6,3	16,7-6,4
COP 50 % CAPACIDAD		11,2	11,2	11,1
RANGO 2 / FAIXA 2:		AIRE 15 °C - HR 70 % - AGUA 26 °C		
POTENCIA DE CALEFACCIÓN / POTÊNCIA DE AQUECIMENTO	kW	11,3	21,5	28
COP		7,3 - 4,4	7,8 - 4,9	7,9 - 4,7
COP 50 % CAPACIDAD		6,6	6,8	6,7
POTENCIAL NOMINAL ENTRADA En el aire 15 °C	kW	0.26~2,56	0.46~4,4	0.60~5,94
CORRIENTE NOMINAL DE ENTRADA En el aire 15 °C	A	1,14~11,3	0.66~6,35	0,87~8,57
CAUDAL NOMINAL AGUA	m³/H	4-6	10-12	12-18
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.		230V / 1 Ph / 50 Hz	400V / 3 Ph / 50 Hz	
CONEXIÓN HIDRÁULICA		50	50	50
NIVEL PRESIÓN ACÚSTICA 1 m	dB(A)	42- 47,7	43,3 - 51,9	42,5 - 51,7
NIVEL PRESIÓN ACÚSTICA 10 m	dB(A)	22 -27,7	23,3 -31,9	22,5 - 31,79
COMPRESOR		TWIN-ROTARY MITSUBISHI DC INVERTER		
MODO DESESCARCHE / MODO DE DESCONGELAMENTO		POR INVERSIÓN DEL CICLO		
PESO	Kg	65	111	126
DIMENSIONES LxWxH	mm	939×432× 650	1074×539×947	1260×539×947

TAMAÑO DE PISCINA			
	PEQUEÑA	MEDIANA	GRANDE
			
TODAS LAS ESTACIONES	 AQUAX	 AQUAX	 AQUAX
PROLONGACIÓN DE LA TEMPORADA	 COMFORT	 COMFORT AQUAX	 AQUAX
VERANO	 COMFORT	 COMFORT	 AQUAX
Visita nueva web/ Visite o novo site www.pqsrecomienda.com			

Consulta nuestro configurador de
BOMBAS DE CALOR para tu **PISCINA**

Verifique nosso configurador
HEAT PUMPS para sua **PISCINA**



Cubiertas

Coberturas

TIPOS DE CUBIERTAS

Cubierta de Invierno

Las cubiertas de invierno de PVC mantienen la piscina tapada, protegiéndola de accidentes de niños, mayores y mascotas, y facilitando su puesta a punto para el verano. Confeccionada con tejidos de primera calidad, que le aportan resistencia y durabilidad, la cubierta de invierno es compatible con cualquier tipo de piscina: enterrada, elevada, particular o comunitaria. Diferentes anclajes disponibles para su fijación: taco escamoteable, pica de césped, goma corrida,...

Cubierta de Burbujas

Cubierta Isotérmica de burbujas o cubierta de verano. Este tipo de cubierta no suele llevar anclajes, sino que apoya sobre el agua sellando la superficie, protegiéndola de la suciedad y reduciendo la evaporación al mínimo.

Cubiertas Automáticas

Las cubiertas automáticas consiguen el cierre prácticamente hermético de la piscina, lo que aumenta la seguridad frente accidentes. Además, estéticamente, los resultados pueden ser extraordinarios, a lo que hay que sumar la comodidad y facilidad de uso así como el ahorro de energía, costes y tiempo en el mantenimiento de la piscina.

VENTAJAS | VANTAGENS



Limpeza, Limpeza



Seguridad, Segurança



Climatización, Climatização



Ahorro, Poupança

TIPOS DE COBERTURAS

Cobertura de Inverno

As coberturas de inverno de PVC mantêm a piscina tapada, protegendo-a contra acidentes de crianças, adultos e animais de estimação, e facilitando a sua revisão para o verão. Confeccionada com tecidos de primeira qualidade, que lhe proporcionam resistência e duração, a cobertura de inverno é compatível com qualquer tipo de piscina: enterrada, elevada, particular ou comunitária. Diferentes ancoragens disponíveis para fixação: plugue retrátil, espigão de grama, borracha de corrida,...

Cobertura Térmica

Cobertura isotérmica de bolhas ou cobertura de verão. Este tipo de cobertura não costuma ter fixações, apoiando-se sobre a água selando a superfície, protegendo-a da sujidade e reduzindo a evaporação ao mínimo.

Coberturas Automáticas

As coberturas automáticas conseguem o fecho praticamente hermético da piscina, o que aumenta a segurança contra acidentes. Além disso, esteticamente, os resultados podem ser extraordinários, ao que se deve somar a comodidade e facilidade de uso, assim como a poupança de energia, custos e tempo na manutenção da piscina.

CUBIERTA DE BURBUJAS OXO



CUBIERTAS DE VERANO | COBERTURAS DE VERANO



Cubierta BURBUJAS azul / Cobertura de BOLHAS azul



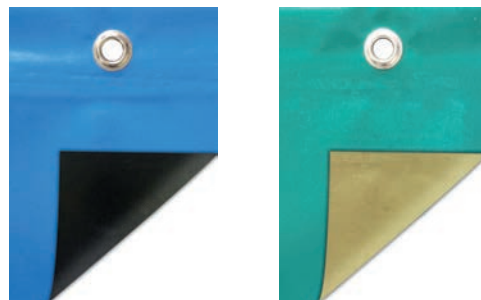
Cubierta DOBLE BURBUJA / Cobertura BOLHA DUPLA

STANDARD

ENERGY GUARD

SOL GUARD

CUBIERTAS DE INVIERNO | COBERTURAS DE INVERNO



Cubierta PVC azul / negro
Cobertura PVC azul / preto

Cubierta PVC verde / beige
Cubierta PVC verde / bege



NOTA: Mantener pH y los niveles de cloro del agua en valores óptimos. En piscinas con nivel de pH por debajo de 7 el cobertor puede deteriorarse.

NOTA: Mantenha os níveis de pH e cloro da água em valores ideais. Em piscinas com pH inferior a 7, a cobertura pode deteriorar-se.

CÁLCULO DE PRESUPUESTO

Para calcular el presupuesto de una cubierta será necesario multiplicar:

A - Largo máximo del vaso de piscina (+ 0,30 m - Cobertor de Invierno)

B - Ancho máximo del vaso de piscina (+ 0,30 m - Cobertor de Invierno)

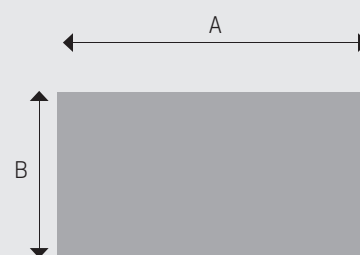
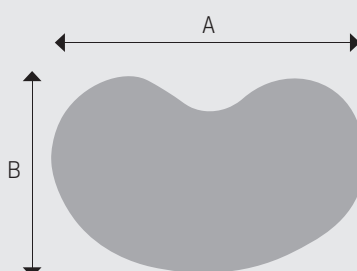
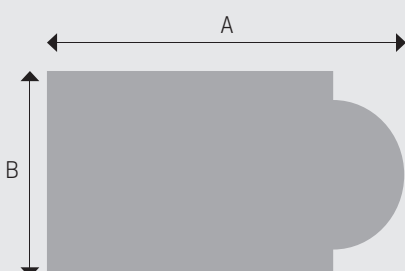
A x B = Total m²

Total m² x Precio m² = Presupuesto

**Utilizar la Hoja de Presupuesto y Pedidos*

FABRICAR EL COBERTOR

Las medidas deben ser lo más exactas posibles, sobre el plano del vaso de la piscina, con diagonales, radios, diámetros o ángulos en caso de formas irregulares. Hay que indicar si sobre estas medidas se requiere margen, así como la anchura de la piedra de coronación o la playa.



CALCULAR UM ORÇAMENTO

Para calcular o orçamento de uma cobertura será necessário multiplicar:

A - Comprimento máximo da piscina (+ 0,30 m - Cobertura de Invierno)

B - Largura máxima da piscina (+ 0,30 m - Cobertura de Invierno)

A x B = Total m²

Total m² x Preço m² = Orçamento

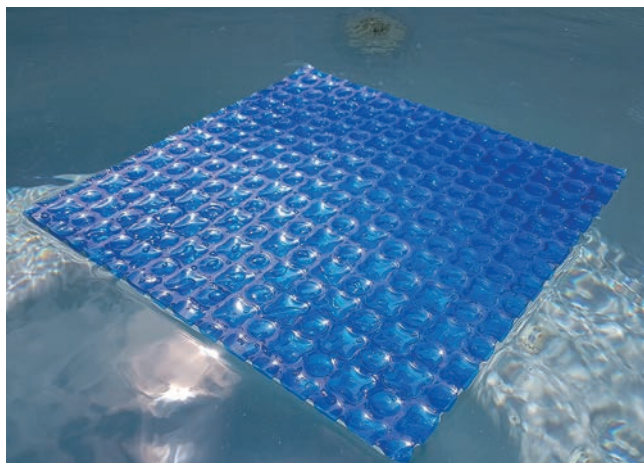
**Use a planilha de Orçamento e Encomendas*

FABRICAR O COBERTOR

Sobre plano o mais exato possível da concha da piscina, com diagonais, raios, diâmetros ou ângulos em caso de formas irregulares. Você deve indicar se estas medidas sobre a margem necessária, bem como a largura da pedra de coroação e a praia.

CUBIERTA DE BURBUJAS OXO
COBERTURA DE BOLHAS OXO

NOVEDAD



Cobertor térmico OXO, diseñado con un tipo de burbuja más gruesa y homogénea (sistema burbuja OXO) gracias a su novedosa tecnología. Ofrece una mayor durabilidad a la cubierta debido su forma redondeada, aportando mayor firmeza y uniformidad ya que no se dilatan con el calor del sol.

Además, aumenta la temperatura del agua 10°C en condiciones idóneas (si la piscina está algunas horas expuesta al sol). Su diseño y tonalidad permite captar la radiación solar y transmitirla a la piscina, manteniéndola a una temperatura agradable y evitando la pérdida de calor.

Al mismo tiempo, impide/reduce la evaporación en más de un 98%. Esto es especialmente importante ya que repercute directamente en el ahorro de consumo de agua (ideal en lugares con sequías y restricciones de agua frecuentes).

Por estos motivos, unido a que al ser un cobertor se evita la caída de suciedad en el agua, se consigue un gran ahorro en el mantenimiento de la zona de baño.

VENTAJAS DEL USO DE LA CUBIERTA OXO:

- SISTEMA BURBUJA OXO
- REDUCE EL CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS
- REDUCE EL TIEMPO DE FILTRADO
- REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA
- AUMENTA LA TEMPERATURA DEL AGUA HASTA 10°C
- ELIMINA LA EVAPORACIÓN DEL AGUA EN MÁS DEL 98%

Capa térmica OXO, concebida com um tipo de bolha mais espessa e homogénea (sistema bolha OXO) graças à sua tecnologia inovadora. Oferece maior durabilidade à cobertura devido à sua forma arredondada, proporcionando maior firmeza e uniformidade, uma vez que não se expandem com o calor do sol.

Para além disso, aumenta a temperatura da água em 10°C em condições ideais (se a piscina estiver exposta ao sol durante algumas horas). O seu desenho e tonalidade permitem-lhe captar a radiação solar e transmiti-la à piscina, mantendo-a a uma temperatura agradável e evitando a perda de calor.

Ao mesmo tempo, evita/reduz a evaporação em mais de 98%. Isto é especialmente importante porque tem um impacto direto na poupança do consumo de água (ideal em locais com secas frequentes e restrições de água).

Por estas razões, juntamente com o facto de ser uma cobertura que evita que a sujidade caia na água, consegue-se uma grande poupança na manutenção da zona de banho.

VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DA TAMPA OXO:

- SISTEMA BOLHA OXO
- REDUZ O CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS
- REDUZ O TEMPO DE FILTRAGEM
- REDUZ O CONSUMO DE ENERGIA
- AUMENTA A TEMPERATURA DA ÁGUA ATÉ 10°C
- ELIMINA A EVAPORAÇÃO DA ÁGUA EM MAIS DE 98%.

TIPO	CÓDIGO	EAN	COLOR	ANCLAJE	PVP EUR
OXO BLUE 500 MICRAS	6100270XB		AZUL	-	18,47
OXO CARE 500 MICRAS	6100270XC		TRANSLUCIDO / GRIS	-	19,42
OXO HEAT 500 MICRAS	6100270XH		CRISTAL AZULADO	-	19,31
RIBETE – METRO LINEAL	610028	8410189049264	-	-	10,32

CUBIERTA DE BURBUJAS
COBERTURA DE BOLHAS



El agua de la piscina obtiene calor de forma natural durante todo el día absorbiendo la radiación solar. La cubierta isotérmica de burbujas consigue mantener el calor y aumentar la temperatura del agua entre 3 y 8 C°.

La cubierta solar burbuja se apoya sobre la lámina de agua y actúa sellando la superficie de la piscina, reduciendo la evaporación al mínimo y protegiéndola de la suciedad. Su colocación y recogida es fácil, más práctico si se dispone de un enrollador.

CARACTERÍSTICAS

- Tejido: polietileno baja densidad
- Peso: 365 g/m²
- Espesor: 400 µ
- Tratamiento anti-UVA

A água da piscina obtém calor de forma natural todo o dia graças à absorção da radiação solar. A cobertura de espuma isotérmica consegue manter o calor e aumentar a temperatura da água entre 3 e 8 C°.

Esta cobertura é apoiada sobre a lâmina de água e actua para selar a superfície da piscina, reduzindo a evaporação e protegendo-a contra a sujidade.. A sua colocação ou retirada é fácil, e mais ainda se tiver um enrolador.

CARACTERÍSTICAS

- Tecido: polietileno
- Peso: 365 g/m²
- Espessura: 400 µ
- Tratamento anti-UVA

TIPO	CÓDIGO	EAN	COLOR	ANCLAJE	PVP EUR
AIR-CAP 400 MICRAS	610027	8410189049257	Azul	-	14,20
RIBETE - METRO LINEAL	610028	8410189049264	-	-	

CUBIERTA DOBLE BURBUJA
COBERTURA DUPLA BOLHA



El GeoBubble es un tipo de burbuja especialmente diseñado para alargar la vida de la cubierta, con mayor resistencia al daño químico y a la radiación UV que la cubierta de burbujas tradicional.

Se apoya sobre la lámina de agua de la piscina, retiene el calor y mantiene la temperatura de la piscina.

CARACTERÍSTICAS

- Tejido: polietileno extruido doble.
- Peso: 368 g/m² + 10%
- Espesor: 500 µ
- Tratamiento anti-UVA

GeoBubble é um tipo de bolha especialmente desenvolvido para prolongar a vida útil da capa, com maior resistência a danos químicos e radiação UV do que a capa bolha tradicional.

Ele repousa sobre a lâmina de água da piscina, retém o calor e mantém a temperatura da piscina.

CARACTERÍSTICAS

- Tecido: polietileno extrudido duplo.
- Peso: 368 g/m² +10%
- Espessura: 500 µ
- Tratamento anti-UVA

TIPO	CÓDIGO	EAN	COLOR	ANCLAJE	PVP EUR
DOBLE BURBUJA STANDARD	610029B	8410857005332	Azul	-	19,28
DOBLE BURBUJA ENERGY GUARD	610029C		Negro	-	20,90
DOBLE BURBUJA SOL GUARD	610029D		Cristal	-	20,96
RIBEBE - METRO LINEAL	610028	8410189049264	-	-	

CUBIERTA DE INVIERNO
COBERTURA DE INVERNO



Cubierta de PVC confeccionada con tejidos de primera calidad y alta tenacidad, que le aportan resistencia y durabilidad. La cubierta de invierno mantiene su piscina tapada, protegiéndola de posibles accidentes de niños, mayores o animales. Además, cubrir la piscina durante el invierno facilita su puesta a punto para el verano.

Después de la primera instalación, su colocación y su recogida se realizan de forma muy sencilla. Si la instalación ha sido correcta, los anclajes deben quedar a ras de suelo, lo que no impide andar alrededor de la piscina.

Características técnicas

- Tejido: poliéster revestido de PVC
- Peso: 600 grs aprox
- Resistencia a la tracción: 240 Kg/5 cm
- Tratamiento anti-UVA
- Con tensores y anclaje

Cobertura de PVC confeccionada com tecidos de alta qualidade e alta tenacidade, que lhe conferem resistência e durabilidade. A cobertura de inverno mantém sua piscina coberta, protegendo-a de possíveis acidentes com crianças, idosos ou animais. Além disso, cobrir a piscina durante o inverno facilita a preparação para o verão.

Depois da primeira instalação, sua colocação e sua recolha é realizada de forma muito simples. Se a instalação foi bem-sucedida, as âncoras ficam perfeitamente no rés do chão, portanto não impede andar ao redor da piscina.

Características técnicas:

- Tecido: poliéster revestido de PVC
- Peso: 600 grs aprox
- Resistência à tração: 240 Kg/5 cm
- Tratamento anti-UVA
- Tensores e âncora

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	COLOR	ANCLAJE	PVP EUR
PVC	610026TE		1	Azul - Negro	Taco Escamoteable Acero INOX / Taco de aço inoxidável retrátil	26,29
PVC	610026		1	Azul - Negro	Taco Latón - Torn. Acero / Taco e parafuso	20,51
PVC	610026B		1	Verde - Beige	Taco Latón - Torn. Acero / Taco e parafuso	24,58
PVC	610026C		1	Azul - Negro	Picas Césped / Gramado Axe	25,70
PVC	610026TAP			Azul - Negro	Taco Acero - Torn. Polímero / Taco e parafuso	27,15



ENROLLADOR PARA CUBIERTAS DE BURBUJAS ENROLADORES PARA COBERTURAS DE BOLHAS



La elección de un enrollador depende del tipo de cubierta y de su situación, si será fijo, móvil, mural... Para un buen funcionamiento, el diámetro y el grosor del mástil deben adaptarse al funcionamiento que se le va a dar.

A escolha de um enrolador depende do tamanho da piscina, do tipo de cobertura e da sua situação, fixo, móvel, mural... Para um bom funcionamento do enrolador, o diâmetro e a grossura do mastro devem adaptar-se ao uso que se lhe vai dar.

Para tamaños grandes, aconsejamos un mástil de una sola pieza.

Para tamanhos grandes, aconselhamos a escolha de um mastro de uma única peça.

MÁSTIL / MASTRO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
4 a 5,5 mt Ø 75 mm	1109946	-	1	17	344,37
5 a 6,5 mt Ø 90 mm	1110345	-	1	18	298,08
6 a 8,5 mt Ø 100 mm	1110445	-	1	18	367,19

*Consultad disponibilidad de otros modelos. *Verifique a disponibilidade de outros modelos.

ACCESORIOS ACCESÓRIOS

A



B



B¹



C



D



E



F



G



FOTO

TIPO

CÓDIGO

UDS / CAJA
UDS / CAIXA

PVP EUR

A	Anclaje escamoteable acero inoxidable cubierta	119008		3,75
B	Conjunto anclaje taco latón/tornillo acero inoxidable	119004		2,89
B¹	Tapón para tornillo 8 mm	119002		5,07
C	Taco acero inox 6 mm con cabeza polímero	119006		2,59
D	Anclaje pica césped para cubierta	119006		2,89
E	Conjunto tensor 50 cm para cubierta	119001		4,34
	Carraca tensora 25 mm	119009		30,78
	Cinta para cubierta piscina 1,5 m - 0,40 mm	119017		20,80
F	Carraca cobertor (cinta hasta 9 m)	1190095		21,98
	Carraca cobertor (cinta de 9 a 12 m)	1190096		29,24
G	Ollao metálico	1190245		0,87

HOJA DE PRESUPUESTO Y PEDIDOS DE COBERTORES PLANILHA DE ORÇAMENTO E ENCOMENDAS DE COBERTURAS



PRESUPUESTO / ORÇAMENTO



PEDIDO / ENCOMENDA

CLIENTE

Nombre / Nome: _____

Dirección / Endereço: _____

Nº Teléf.: _____

DIRECCIÓN DE ENVÍO / ENDEREÇO PARA ENVIO

Nombre / Nome: _____

Dirección / Endereço: _____

Nº Teléf.: _____

MEDIDAS PISCINA

REMATE:



Remate Perimetral



Remate Lateral. Indicar A-B, C-D, A-C, B-D

MARGEN PERIMETRAL / MARGEM PERIMETRAL:



Sin margen / Sem margen



Margen 10, 15, 20, 30 cm,...: _____ cm

Ollados:

_____ Uds.

*Indicar en el plano / Indique no plano

COBERTOR DE INVIERNO COBERTURA DE INVERNO:

MODELO:



PVC Azul / Negro



Verde/Beige, Bege

Enganche / Engate:



Taco Escamoteable Inox.



Taco y Tornillo



Piqueta



Goma

COBERTOR SOLAR COBERTURA SOLAR

MODELO:



Burbuja Azul



Doble Burbuja Estándar

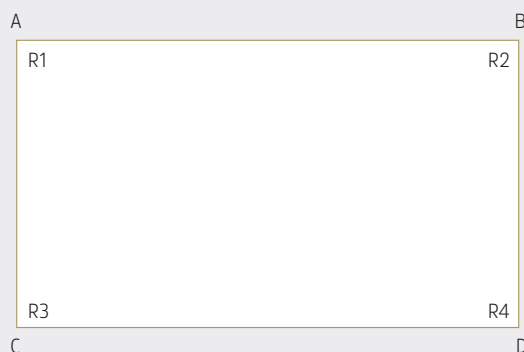


Doble Burbuja Energy Guard



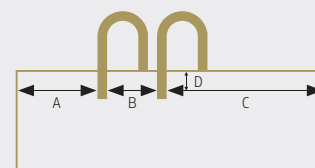
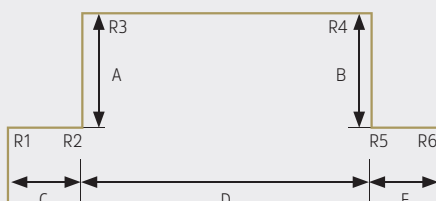
Doble Burbuja Solar Guard

MEDIDAS	
A - B	m
C - D	m
A - C	m
B - D	m
DIAGONALES	
A - D	m
B - C	m

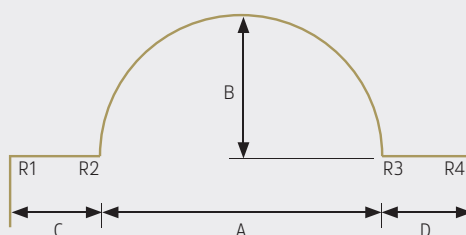


RADIOS	
R1	m
R2	m
R3	m
R4	m

ESCALERA RECTA / ESCADA RETA			
* Indicar posición en plano / Indicar a posição em plano			
A	m	R1	m
B	m	R2	m
C	m	R3	m
D	m	R4	m



ESCALERA INOX / ESCADA INOX	
* Indicar posición en plano / Indicar a posição em plano	
A	m
B	m
C	m
D	m
Ø Tubo	mm



ESCALERA / ESCADA ROMANA			
* Indicar posición en plano / Indicar a posição em plano			
A	m	R1	m
B	m	R2	m
C	m	R3	m
D	m	R4	m
E	m	R5	m
F	m	R6	m

*Si la escalera no es un semicírculo perfecto, solicite HOJA de TRIANGULACIÓN

*Se a escada não for um semicírculo perfeito, solicite uma FOLHA DE TRIANGULAÇÃO

Nota: Si la forma de su piscina es diferente o especial, por favor, dibújennla en un folio aparte e indicar las medidas de forma idéntica a este plano.

Nota: Se a forma da sua piscina for diferente ou especial, por favor, desenhe-a numa folha à parte e indique as medidas de forma idéntica a este desenho.



Cubiertas automáticas

Coberturas automáticas

Las cubiertas automáticas consiguen el cierre prácticamente hermético de la piscina, lo que aumenta la seguridad frente a accidentes, evitando caídas al agua de mayores, niños y animales. A la tranquilidad que proporciona este tipo de cubiertas hay que sumar la comodidad y facilidad de su uso, así como el ahorro de energía, costes y tiempo en el mantenimiento de la piscina.

- Evitan la entrada de polvo, hojas y otros elementos, por lo que disminuye la necesidad de limpieza.
- Al proteger al agua de la luz del sol, disminuyen el crecimiento de algas y microorganismos, y por ende, el consumo de cloro y productos químicos.
- Un menor uso de la depuradora alarga su vida útil y reduce el consumo de energía y agua.

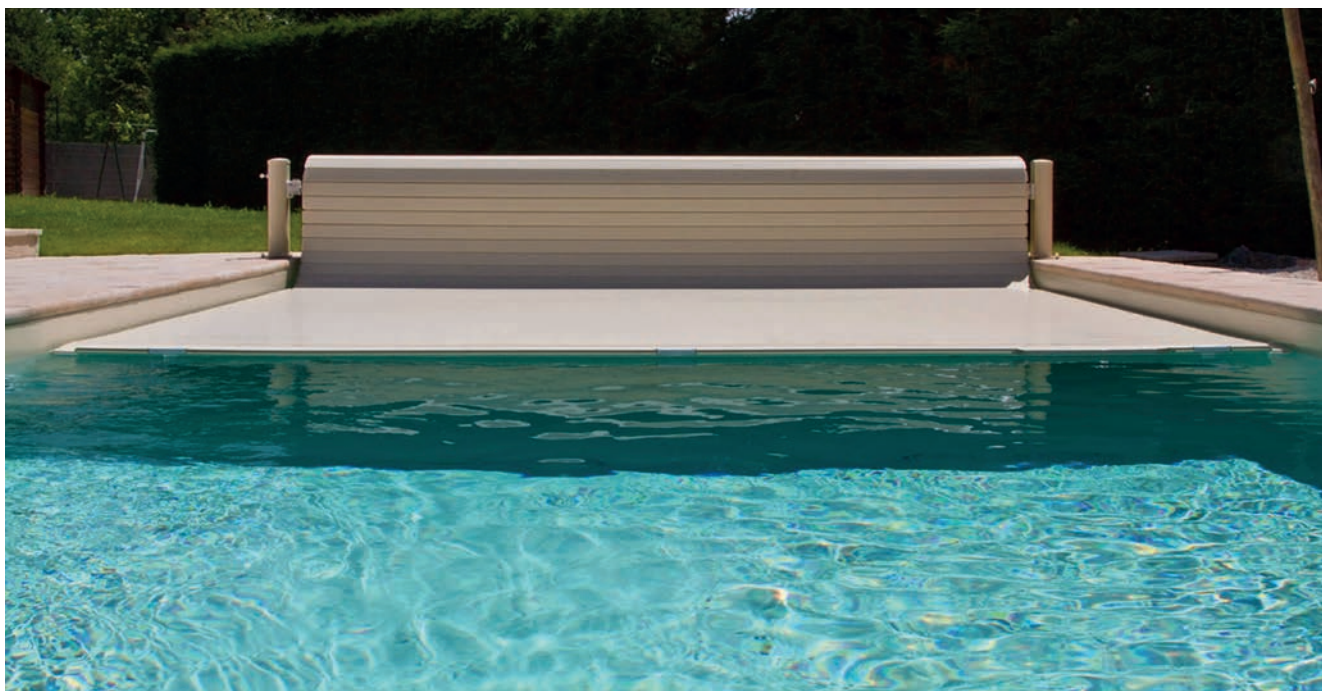
Además, la variedad de láminas y enrolladores ofrecen una amplia gama de diseños integrados, capaces de adaptarse al entorno de cualquier piscina, particular o comunitaria.

As coberturas automáticas conseguem selar toda a piscina, o que aumenta a segurança contra acidentes, evitando que idosos, crianças e animais caiam na água. À que somar a comodidade e facilidade de uso à tranquilidade que este tipo de cobertas proporcionam, assim como a poupança de energia, custos e tempo de manutenção da piscina.

- *Evita o ingresso de pó, folhas e outros elementos, o que reduz a necessidade de limpeza.*
- *Ao proteger a água da luz solar, reduz-se o crescimento de algas e microorganismos, e, por conseguinte, o consumo de produtos químicos e de cloro.*
- *Menos uso do tratamento de águas residuais prolonga a vida e reduz o consumo de energia e água.*

Além disso, a variedade de pratos e rolos de oferecem uma ampla gama de integrados, capazes de se adaptar a qualquer ambiente da piscina, seja individual ou pública.

E-CLASSIC



NUEVO



REFORMA



ALIMENTACIÓN
ELÉCTRICA



GARANTÍA
MOTOR/
ESTRUCTURA
PERSIANA



SLOW MODE



CONTROLABLE
SMARTPHONE

Según condiciones generales de venta

CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2 m hasta 6x12 m
- Cubierta fuera del agua. Especialmente simple, fácil de instalar y de poco espacio.
- Puede ser controlada fácilmente desde un smartphone.
- Económica y evolutiva.
- Ejes y pies de la cubierta de aluminio con diseño compacto para ocupar el mínimo espacio.

MOTORIZACIÓN

- Motor tubular 24 V desembragable con fines de carrera automáticos.
- Se puede controlar por smartphone (interruptor de llave de emergencia en el pie).
- Slow Mode integrado de serie (para mejor regulación del tratamiento del agua según la posición de la persiana).
- Conmutador con llave 3 posiciones mantenidas.
- Fines de carrera automáticas de serie.

CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2 m até 6x12 m
- Cubra fora de água. Particularmente simples, fácil de instalar e com espaço visível.
- Pode ser facilmente controlado a partir de um smartphone.
- Económica e evolutiva.
- Eixos e pés de cobertura de alumínio com design compacto para uma pegada mínima

MECANIZAÇÃO

- Motor tubular destacável de 24 V para extremidades automáticas de curso
- Pode ser controlado por smartphone (interruptor de chave de emergência no pé).
- Modo lento integrado de série (para uma melhor regulação do tratamento da água de acordo com a posição do obturador).
- Interruptor com chave de 3 posições ocupadas.
- Interruptores de fim de curso automáticos de série.

E-CLASSIC LUX



Según condiciones generales de venta



CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2m hasta 6x12 m (escalera incluida) o 5*14 m (+ escalera R 1,5 m.)
- Cubierta fuera del agua. Puede ser controlada fácilmente desde un smartphone.
- Automática y personalizable con luz ambiental: varios pies y tipos de lamas.
- Con luz ambiental, regulable en color e intensidad.
- Pies de la cubierta con diseño compacto para ocupar el mínimo espacio.

ESTRUCTURA

- Eje de aluminio.
- 2 pies de aluminio termolacado negro, etiqueta Qualitcoat.
- Luz integrada con difusor translúcido.
- Fijación en el brocal plano.
- 4 acabados personalizados.

MOTORIZACIÓN

- Motor tubular 24 V desembragable con fines de carrera automáticos.
- Se puede controlar por smartphone (interruptor de llave de emergencia en el pie).
- Caja transformadora con Slow Mode integrado.
- Mecanismo de bloqueo mediante hebillas antilevantamiento

CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2m a 6x12m (escada incluida) ou 5*14m (+ escada R 1,5m).
- Deck fora de água. Facilmente controlável a partir de um smartphone.
- Automática e personalizável com luz ambiente: vários tipos de pés e de lâminas.
- Com luz ambiente, regulável em cor e intensidade.
- Pés de convés compactos para ocupar o mínimo de espaço.

ESTRUTURA

- Eixo de alumínio.
- 2 pés em alumínio preto revestido a pó, etiqueta Qualitcoat.
- Luz integrada com difusor translúcido.
- Fixação na borda plana.
- 4 acabamentos personalizados.

MECANIZAÇÃO

- Motor tubular destacável de 24 V para extremidades automáticas de curso.
- Pode ser controlado por smartphone (interruptor de chave de emergência no pé).
- Caixa do transformador com modo lento integrado.
- Mecanismo de bloqueio por meio de fivelas anti-elevador.

E-SPARK



Según condiciones generales de venta

CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2 m hasta 5x10 m
- Cubierta fuera del agua. Especialmente simple, fácil de instalar y de poco espacio.
- Puede ser controlada fácilmente desde un smartphone.
- Equipada con luz ambiental, regulable en color e intensidad.
- Los pies de la cubierta han sido diseñados con el objetivo de ocupar el menor espacio posible.

ESTRUCTURA

- Eje de aluminio.
- Nivel regulable
- Pies sin peana visible con tapa de ABS (blanco por defecto. Opcional en gris antracita)

MOTORIZACIÓN

- Motor tubular 24 V desembragable con fines de carrera automáticos
- Se puede controlar por smartphone (interruptor de llave de emergencia en el pie).
- Slow Mode integrado de serie (para mejor regulación del tratamiento del agua según la posición de la persiana).
- Conmutador con llave 3 posiciones mantenidas.
- Fines de carrera automáticas de serie.

CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2 m até 5x10 m
- Cubra fora de água. Particularmente simples, fácil de instalar e com espaço visível.
- Pode ser facilmente controlado a partir de um smartphone.
- Equipado com luz ambiente, ajustável em cor e intensidade.
- Os pés da cobertura foram projetados com o objetivo de ocupar o mínimo de espaço possível.

ESTRUTURA

- Eixo de alumínio.
- Nível ajustável
- Pés sem placa visível com tampa ABS (branco por defeito. Opcional em cinza antracite).

MECANIZAÇÃO

- Motor tubular destacável de 24 V para extremidades automáticas de curso
- Pode ser controlado por smartphone (interruptor de chave de emergência no pé).
- Modo lento integrado de série (para uma melhor regulação do tratamento da água de acordo com a posição do obturador).
- Interruptor com chave de 3 posições ocupadas.
- Interruptores de fim de curso automáticos de série.

E-SOLAR



NUEVO



REFORMA



ALIMENTACIÓN
SOLAR



GARANTÍA
MOTOR/
ESTRUCTURA
PERSIANA



CONTROLABLE
SMARTPHONE

Según condiciones generales de venta

CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2 m hasta 6x12 m.
- Cubierta solar fuera del agua. No necesita alimentación eléctrica.
- 2 baterías reguladas electrónicamente y alimentadas por un panel fotovoltaico de alto rendimiento.
- Conmutador con llave de 3 posiciones.
- Regulador.
- Puede ser controlada fácilmente desde un smartphone.
- Funciona en todas partes y con solo 5h. de sol al día.
- Aviso de carga baja de batería (garantizando un último ciclo completo de apertura/cierre).
- Autonomía hasta 40 ciclos (para un vaso de 4*8m).

ESTRUCTURA

- 2 pies para fijar sobre el brocal con revestimiento blanco, nivel regulable.
- Eje de aluminio.
- Pies de color blanco y arena.

MOTORIZACIÓN

- Motor tubular 24 V desembragable con fines de carrera automáticos.
- Se puede controlar por smartphone (interruptor de llave de emergencia en el pie).
- Conmutador con llave 3 posiciones mantenidas.
- Fines de carrera automáticas de serie.

CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2 m até 6x12 m.
- Cobertura solar fora da água. Não necessita de alimentação eléctrica.
- 2 baterias reguladas eletronicamente alimentadas por um painel fotovoltaico de alto desempenho.
- Interruptor com chave de 3 posições.
- Regulador.
- Pode ser facilmente controlado a partir de um smartphone.
- Funciona em qualquer lugar e com apenas 5 horas de sol por dia.
- Aviso de carga fraca da bateria (garantindo um ciclo final completo de abertura/fechamento).
- Autonomia até 40 ciclos (para um vidro de 4*8m).

ESTRUTURA

- 2 pés a fixar no meio-fio revestido de branco, nível ajustável.
- Eixo de alumínio.
- Pés brancos e arenosos.

MECANIZAÇÃO

- Motor tubular destacável de 24 V para extremidades automáticas de curso.
- Pode ser controlado por smartphone (interruptor de chave de emergência no pé).
- Interruptor com chave de 3 posições ocupadas.
- Interruptores de fim de curso automáticos de série.

E-PLAYA CLASSIC Y SOLAR



NUEVO



REFORMA



ALIMENTACIÓN
SOLAR



3 años
GARANTÍA
MOTOR/
ESTRUCTURA
PERSIANA



CONTROLABLE
SMARTPHONE

Según condiciones generales de venta

CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2 m hasta 6x12 m.
- Cubierta fuera del agua y motorizada.
- Puede ser CLASSIC (con alimentación eléctrica y SLOW MODE) o SOLAR (sin alimentación eléctrica. 2 baterías reguladas electrónicamente y alimentadas por un panel fotovoltaico de alto rendimiento).
- Regulador.
- Puede ser controlada fácilmente desde un smartphone (opcional).
- Funciona en todas partes y con solo 5h. de sol al día.
- Aviso de carga baja de batería (garantizando un último ciclo completo de apertura/cierre).
- Autonomía hasta 40 ciclos (para un vaso de 4*8m).

ESTRUCTURA

- 2 pies para fijar sobre el brocal con revestimiento blanco, nivel regulable.
- Eje de aluminio.
- Banco con estética de madera.

MOTORIZACIÓN

- Motor tubular 24 V desembragable con fines de carrera automáticos
- Se puede controlar por smartphone (interruptor de llave de emergencia en el pie).
- Conmutador con llave 3 posiciones mantenidas.
- Fines de carrera automáticas de serie.

CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2 m até 6x12 m.
- Cobertura fora de água e motorizada.
- Pode ser CLASSIC (com alimentação eléctrica e SLOW MODE) ou SOLAR (sem alimentação eléctrica. 2 baterias reguladas eletronicamente e alimentadas por um painel fotovoltaico de alto rendimento).
- Regulador.
- Pode ser facilmente controlado a partir de um smartphone.
- Funciona em qualquer lugar e com apenas 5 horas de sol por dia.
- Aviso de carga fraca da bateria (garantindo um ciclo final completo de abertura/fechamento).
- Autonomia até 40 ciclos (para um vidro de 4*8m).

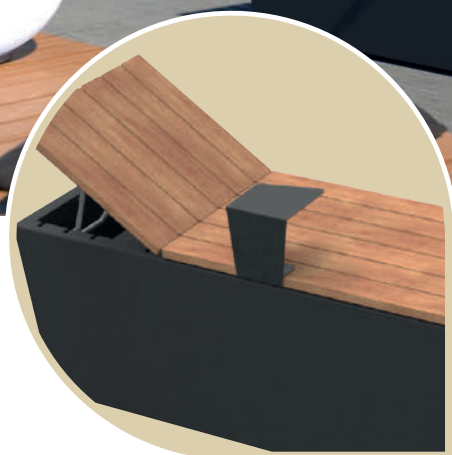
ESTRUTURA

- 2 pés a fixar no meio-fio revestido de branco, nível ajustável.
- Eixo de alumínio.
- Pés brancos e arenosos.

MECANIZAÇÃO

- Motor tubular destacável de 24 V para extremidades automáticas de curso.
- Pode ser controlado por smartphone (interruptor de chave de emergência no pé).
- Interruptor com chave de 3 posições ocupadas.
- Interruptores de fim de curso automáticos de série.

E-PLAYA DESIGN



NUEVO



REFORMA



ALIMENTACIÓN
ELÉCTRICA



GARANTÍA
MOTOR/
ESTRUCTURA
PERSIANA



SLOW MODE



CONTROLABLE
SMARTPHONE

Según condiciones generales de venta

CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2 m hasta 5x10 m.
- Cubierta fuera del agua y motorizada revestida. Inspirada en el mobiliario exterior.
- Estructura de madera y metal. Permite acoger varias zonas de asientos modulares para adaptarse a los deseos en cuanto a decoración (tumbona, jardineras, cajón almacenamiento, etc.).
- Revestimiento de madera IPE.
- Armazón de aluminio termolacado negro antirayaduras: etiqueta Qualitcoat.

MOTORIZACIÓN

- Motor tubular 24 V desembragable con fines de carrera automáticos.
- Se puede controlar por smartphone.
- Slow Mode integrado.
- Mecanismo de bloqueo mediante hebillas antilevantamiento.

CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2 m até 5x10 m
- Fora de água e com deck revestido motorizado. Inspirado no mobiliário de exterior.
- Madeira e estrutura metálica. Pode acomodar várias áreas de estar modulares para se adaptar aos seus desejos em termos de decoração (espreguiçadeira, floreiras, gaveta de armazenamento, etc.).
- Revestimento em madeira IPE
- Carregador de alumínio preto revestido a pó anti-risco: rótulo Qualitcoat

MECANIZAÇÃO

- Motor tubular destacável de 24 V para extremidades automáticas de curso
- Pode ser controlado por smartphone.
- Modo lento integrado
- Mecanismo de bloqueio por meio de fivelas anti-elevação.

S-PREMIUM



NUEVO



REFORMA



ALIMENTACIÓN
ELÉCTRICA



GARANTÍA
PERSIANA



GARANTÍA
MOTOR



CONTROLABLE
SMARTPHONE



ANTICORROSIÓN

Según condiciones generales de venta

CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2 m hasta 6x15 m
- Cubierta sumergida y motorizada. Integrada en el vaso. Fines de carrera internos.
- Rápida y fácil instalación.
- Sistema desembragable y materiales anticorrosión.

MOTORIZACIÓN

- Motor tubular 24 V desembragable con fines de carrera internos.
- Se puede controlar por smartphone (necesita conmutador de llave).
- Slow Mode integrado.
- Kit de estanqueidad: caja de conexión, conexiones y gel de estanqueidad.
- Mecanismo de bloqueo mediante hebillas antilevantamiento.
- Conjunto de contrapesos con correas para el lastrado de la persiana.
- Nueva unidad de control bluetooth: diseño universal, fácil de integrar. 2 versiones: con pasacables o presaestopa.

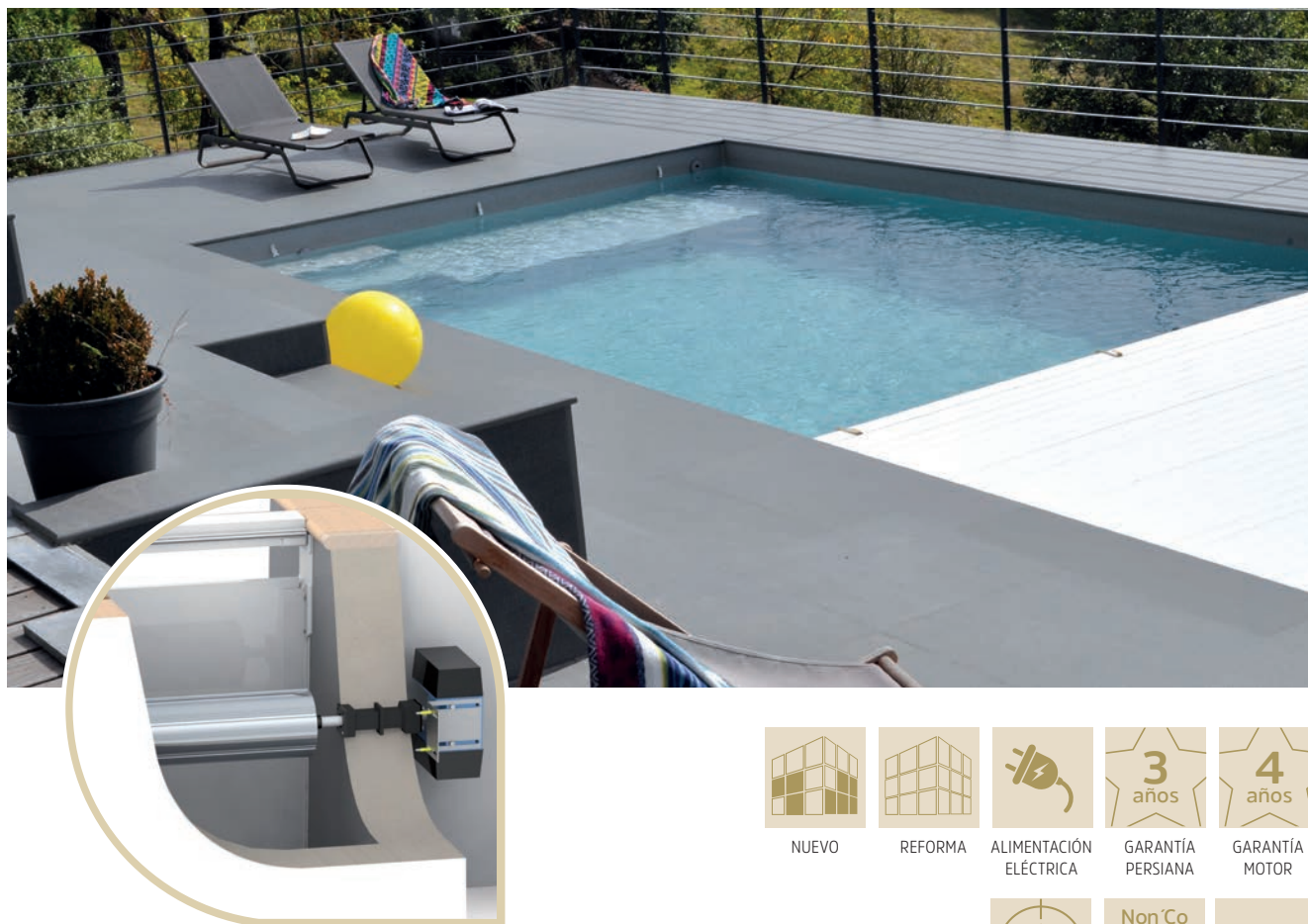
CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2 m até 6x15 m
- Tampa submersa e motorizada. Integrada no depósito. Fim de carreira interna.
- Instalação rápida e fácil.
- Sistema amovível e materiais anti-corrosão.

MECANIZAÇÃO

- Motor tubular destacável de 24 V para fins de competição interna.
- Pode ser controlado por smartphone (requer interruptor de chave).
- Modo lento integrado.
- Kit de vedação: caixa de junção, conexões e gel de vedação.
- Mecanismo de bloqueio por meio de fivelas anti-elevação.
- Conjunto de contrapesos com correias para lastro de cegos.
- Nova unidade de controle bluetooth: design universal, fácil de integrar. 2 versões: com grommets de cabo ou prensas de cabo.

S-PREMIUM CS



NUEVO



REFORMA



ALIMENTACIÓN
ELÉCTRICA



GARANTÍA
PERSIANA
3 años



GARANTÍA
MOTOR
4 años



CONTROLABLE
SMARTPHONE



ANTICORROSIÓN
15 años



NORMA
NF P.90-308

CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2 m hasta 10x25 m.
- Viable para piscinas de grandes dimensiones.
- Motor en caja seca fuera del vaso y en la prolongación del eje.

MOTORIZACIÓN

- Motor de 24 V desembragable con fines de carrera automáticos y su soporte para fijar.
- Se puede controlar por smartphone (necesita conmutador de llave).
- Slow Mode integrado.
- Mecanismo de bloqueo mediante hebillas antilevantamiento.
- Conjunto de contrapesos con correas para el lastrado de la persiana.
- Nueva unidad de control bluetooth: diseño universal, fácil de integrar. 2 versiones: con pasacables o presaestopa.

CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2 m até 10x25 m
- Adequado para grandes piscinas
- Motor em caixa seca fora da bacia e no prolongamento do eixo.

MECANIZAÇÃO

- Motor desengatável de 24 V com fins de curso automáticos e suporte de fixação.
- Pode ser controlado por smartphone (é necessário um interruptor de chave).
- Modo lento integrado.
- Mecanismo de bloqueio com fivelas anti-elevação.
- Conjunto de contrapesos com correias para lastrear a persiana.
- Nova unidade de controlo Bluetooth: design universal, fácil de integrar. 2 versões: com buçim ou buçim.

S-LUX



NUEVO



REFORMA



ALIMENTACIÓN
ELÉCTRICA



GARANTÍA
PERSIANA



GARANTÍA
MOTOR



CONTROLABLE
SMARTPHONE



ANTICORROSIÓN



NORMA
NF P.90-308

Según condiciones generales de venta

CARACTERÍSTICAS

- Para piscinas a partir de 2x2 m hasta 6x12 m. y profundidad máxima del eje 1,6m (consultarnos si es superior)
- Ideal para realización excepcional con mecánica en fondo del vaso. Adaptable incluso a piscinas con desbordamiento.
- Protección máxima contra la corrosión: debido a su especial colocación en el vaso, es más sensible a los desequilibrios del agua. Equipada con ánodos de sacrificio, permitiendo actuar como indicador de los fenómenos de corrosión. Un deterioro prematuro y excesivo de estos indica que el agua ha sido o es anormalmente corrosiva.
- Estructura de material compuesto: acero inoxidable 316 l y aluminio para garantizar las resistencias mecánicas necesarias.
- Varios tipos de cubrecubiertas viables.
- Piscinas con desbordamiento: los movimientos del agua desplazan la persiana a las zonas de desbordamiento. S-lux ofrece sistemas antidesbordamientos (aletas con varilla antidesbordamiento) para ayudar a volver a centrar la persiana e impedir que se desplace sobre las paredes de desbordamiento.

MOTORIZACIÓN

- Motor tubular 24 V desembragable con fines de carrera automáticos. Protección de cable.
- Se puede controlar por smartphone (necesita conmutador de llave).
- Slow Mode integrado.
- Kit de estanqueidad: caja de conexión, conexiones y gel de estanqueidad.
- Mecanismo de bloqueo mediante hebillas antilevantamiento.
- Conjunto de contrapesos con correas para el lastrado de la persiana.
- Nueva unidad de control bluetooth: diseño universal, fácil de integrar. 2 versiones: pasacables o presaestopa.

CARATERÍSTICAS

- Para piscinas de 2x2m a 6x12m e profundidade máxima do poço de 1,6m (consultar-nos para profundidades superiores).
- Ideal para aplicações excepcionais com mecânica no fundo da piscina. Também adequado para piscinas com transbordo.
- Máxima proteção contra a corrosão: devido ao seu posicionamento especial na piscina, é mais sensível aos desequilíbrios da água. Equipado com ânodos de sacrifício, o que lhe permite atuar como indicador dos fenómenos de corrosão. A deterioração prematura e excessiva dos ânodos indica que a água foi ou é anormalmente corrosiva.
- Estrutura em material compósito: aço inoxidável 316 e alumínio para garantir a resistência mecânica necessária.
- São possíveis vários tipos de coberturas.
- Piscinas com transbordo: nas piscinas com proteção contra transbordo, os movimentos da água deslocam a persiana para as zonas de transbordo. A S-lux propõe sistemas anti-transbordamento (abas com hastes anti-transbordamento) que permitem recentrar a persiana e evitar que esta deslize sobre os muros de transbordo.

MECANIZAÇÃO

- Motor tubular de 24 V, desgatável com fins de curso automáticos. Proteção dos cabos
- Pode ser controlado por smartphone (é necessário um interruptor de chave).
- Modo lento integrado.
- Kit de vedação: caixa de derivação, ligações e gel de vedação.
- Mecanismo de bloqueio com fivelas anti-elevação.
- Conjunto de contrapesos com correias para lastrear a persiana.
- Nova unidade de controlo Bluetooth: design universal, fácil de integrar. 2 versões: passa-cabos ou bucim.

Ventajas

EFICACIA

- Excelente flotabilidad por su importante volumen de aire embarcado.
- Fácil mantenimiento y limpieza gracias al número limitado de resquicios entre las lamas. Estanqueidad realizada por soldadura ultrasonido.
- Tratamiento anti-UV.

ACABADO

- Ruedas de guía.
- Aletas cepillo.

INTEGRACIÓN

- Perfil de lama muy estético, sin costura de soldadura ni rebaba.
- Las persianas están disponibles en numerosos colores para una perfecta adaptación de la cubierta a su entorno.

Vantagens

EFICIÊNCIA

- Excelente flutuabilidade devido ao grande volume de ar a bordo.
- Facilidade de manutenção e de limpeza graças ao número limitado de espaços entre as lâminas.
- Estanquidade obtida por soldadura ultra-sônica.
- Tratamento anti-UV.

ACABAMENTO

- Rodas de guia.
- Escovas.

INTEGRAÇÃO

- Perfil de lâminas de grande estética, sem costuras nem rebarbas de soldadura.
- As lâminas estão disponíveis numa vasta gama de cores para uma adaptação perfeita do telhado ao seu ambiente.

							NF P
Capacidad portante (valor indicativo)	Aleta extraíble	Acabado escuadro	WING System	Coverlock	Colores	Anchura máx. del vaso	Norma NF P 90-308

COLORES Y MATERIALES DISPONIBLES PARA CUBIERTAS

e-classic	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
e-classic lux	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
e-spark	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
e-solar	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
e-playa classic y solar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
e-playa Dsign	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
e-Premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
e-Lux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
e-Premium CS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	MODELO	LÁMINAS / LÂMINAS PVC	ACABADO	PISCINA (m)	PVP EUR
CUBIERTA FUERA DEL AGUA COBERTURA FORA DA ÁGUA	e-Classic	Blancas/Branco	Escuadra/Quadrado	6 x 3	4178,13
				8 x 4	5478,88
	e-Classic Lux	Blancas/Branco	Escuadra/Quadrado	6 x 3	5941,10
				8 x 4	7095,44
	e-Spark	Blancas/Branco	Escuadra/Quadrado	6 x 3	4630,67
				8 x 4	5931,42
	e-Solar	Blancas/Branco	Escuadra/Quadrado	6 x 3	4836,37
SUMERGIDA SUBMERSIVO				8 x 4	6072,99
	e-Playa Design	Blancas/Branco	Escuadra/Quadrado	6 x 3	9429,53
				8 x 4	10995,27
	s-Premium	Blancas/Branco	Escuadra/Quadrado	6 x 3	8998,77
				8 x 4	10455,61
	s-Lux	Blancas/Branco	Escuadra/Quadrado	6 x 3	9948,62
				8 x 4	11537,35
	s-Premium CS	Blancas/Branco	Escuadra/Quadrado	6 x 3	8427,65
				8 x 4	9977,66



PARA PASAR UN PEDIDO

El pedido, será validado y planificado a la recepción de la Ficha de Fabricación debidamente completada. La Ficha de Fabricación es contractual. La calidad de su cubierta automática depende de la exactitud de los datos proporcionados.

- Ponga atención al rellenarla, la logística para el envío de una cubierta automática es cara.
- Tomar las medidas en cada metro al nivel de la línea de agua, una vez colocado el revestimiento.
- Verificar la verticalidad de las paredes del foso y controlar el ancho a nivel de la línea de flotación y a nivel del pasamuros. Las escaleras o los recortes necesitan medidas muy precisas, aconsejamos realizar una plantilla.

PARA UN FUNCIONAMIENTO PERFECTO

PISCINA:

- Mantener a la vista la piscina al abrir o cerrar la cubierta.
- Está estrictamente prohibido caminar sobre la persiana de la cubierta automática.
- Colocar todos los cierres cuando la cubierta está cerrada, para que la piscina sea segura.
- Prever obligatoriamente un regulador de nivel automático.
- No poner skimmers en los largos de la piscina.
- Prever obligatoriamente una boquilla de impulsión en la escalera para las láminas solares.
- Prever una toma de tierra obligatoriamente.

EQUILIBRIO DEL AGUA:

- pH: entre 7 y 7,6
- CL: entre 0,7 y 1,2 ppm de cloro
- Br: entre 1 y 2 ppm
- TH: entre 15 y 25°
- TAC: entre 10 y 30°
- Alcalinidad: 100 ppm
- ICA: entre 30 y 50 ppm
- Temperatura: inferior a 30°

Otros niveles pueden llevar a la corrosión de los metales sumergidos

LÁMINAS:

- La persiana de una cubierta automática exterior será del tamaño de la longitud de la piscina.
- La persiana de una cubierta automática sumergida será del tamaño de la longitud "total" de la piscina, es decir, incluyendo el cajón de la cubierta.
- Cualquier modificación de las láminas, corte, extracción y pegado de tapones, anula de facto la garantía de la cubierta.
- Realizar una inspección periódica de la cubierta automática: comprobar el perfecto ajuste de las láminas entre sí, la ausencia de deformaciones y de posibles inicios de rotura, grietas u otros daños, especialmente a nivel de las uniones y de los tapones (defectos de estanqueidad).
- Verificar igualmente que la persiana esté limpia y que se desplace libremente en las maniobras de enrollado y desenrollado.
- Verificar que el kit de seguridad no esté defectuoso y que funcione perfectamente.
- Comprobar el ajuste perfecto y la unión perfecta de las cintas entre las láminas y el eje de aluminio.
- El área de contacto de la persiana y las correas de los contrapesos puede contrastar con el resto de la cubierta; este fenómeno es absolutamente normal y no altera ninguna característica de la cubierta.
- En el caso de una cubierta automática exterior instalada en interior, las láminas en ningún caso deben estar a menos de un metro del acristalamiento y la temperatura no debe exceder 50°C ya que puede dañarse irreversiblemente la cubierta.
- Está estrictamente prohibido cubrir las láminas fuera del agua, hay riesgo de deformidades irreversibles.
- Las láminas solares pueden ser utilizadas únicamente en nuestros modelos sumergidos o con banco.
- Es bastante normal que la condensación y gotitas sean visibles dentro de estas láminas, se debe a la humedad del aire atrapado en las celdas de la lama.
- En el caso de fuerte helada, está estrictamente prohibido hacer fuerza sobre la persiana de la cubierta automática.
- Escombros, hojas y otras suciedades deben obligatoriamente retirarse rápidamente de la persiana. De lo contrario, pueden aparecer manchas parduzcas en las láminas. Este fenómeno biológico natural e irreversible no está cubierto por la garantía.

ESCALERA:

- Los datos de las medidas deben ser extremadamente precisos y completos, con el fin de obtener un recorte de calidad. Las escaleras situadas en el extremo de la piscina están, igual que el resto de la persiana, equipadas con uno o varios kits de seguridad.

ELECTRICIDAD, MOTORES Y CUADROS ELÉCTRICOS:

- Las conexiones deben efectuarse por una persona cualificada y habilitada.
- Las conexiones eléctricas deben realizarse conforme a la norma NF C15-100.
- El cuadro eléctrico debe instalarse en un lugar limpio y seco, y protegido por un disyuntor diferencial de 30 mA.
- Las secciones de cable indicadas en nuestras instrucciones de montaje deben respetarse estrictamente; las conexiones se realizarán en cajas selladas y accesibles, colocadas fuera del volumen cero de la piscina, para evitar cualquier oxidación o corto circuito.
- Inspección periódica de la cubierta automática: Compruebe que la instalación eléctrica cumple con norma NF C15-100 y los cables y las conexiones no están oxidados.

CAJÓN PARA EL MOTOR:

- Prever ventilación para evitar la condensación. Instalar una bomba de vaciado con evacuación en caso de aguas subterráneas, o desmontar el motoreductor si existe riesgo de inundación.

FOSA SUMERGIDA:

- Realizar los ángulos posteriores del cajón a 90°.
- No instalar una boquilla de impulsión en una fosa cerrada.
- Prever un sumidero.
- Alinear la cara delantera de la viga en la vertical del muro de separación con el interior de la piscina.

INVERNAJE:

- Ver instrucciones de montaje. Se recomienda un invierno ACTIVO de la piscina.

MUY IMPORTANTE:

- Electrólisis salina: La necesidad de producción de cloro por un aparato de electrólisis salina debe reducirse un 80% cuando la cubierta está cerrada.
- En plena temporada, cuando la piscina esté cubierta, la filtración debe funcionar durante el día, con el fin de mezclar el agua y evitar la temperatura excesiva en los 20 primeros centímetros de agua. En caso contrario, las láminas pueden dilatarse y deteriorarse.
- Las cubiertas se entregan con un juego de aletas equipadas con rueda de guía, que mejoran el desplazamiento.
- Tapones equipados con aletas extraíbles permitiendo la corrección de cotas terminadas.

NUESTRA GARANTÍA NO CUBRE:

- Las consecuencias de los rayos debidos a tormentas eléctricas.
- La inmersión de los motores no concebidos para ser sumergidos.
- La decoloración y las manchas están excluidas de nuestra garantía, así como la deformación debida a la utilización no conforme a nuestros consejos técnicos, especialmente en lo que se refiere a las láminas solares.
- La corrosión de la mecánica originada por no respetar el equilibrio químico del agua, especialmente en caso de tratamiento de choque o tratamiento automatizado que produzca una gran cantidad de agentes oxidantes, está excluida de nuestra garantía.

PARA PASSAR UM PEDIDO

O pedido será validado e planificado à receção da Folha de Fabricação devidamente preenchida. La Folha de Fabricação tem carácter contratual, deve estar completa. A qualidade da cobertura automática depende da exatidão dos dados facilitados.

- Preste muita atenção ao preencher as Folhas, a logística para o envio de uma cobertura automática é dispendiosa.
- Tomar as medidas em cada metro ao nível da linha de água, após ter colocado o revestimento.
- Verifique a verticalidade das paredes do vaso e controle a nível de largura de linha de água e o nível do anteparo
- As escadas ou os recortes necessitam medidas muito precisas, aconselhamos a realizar um desenho.

PARA UM FUNCIONAMENTO PERFEITO PISCINA:

- É fundamental observar a piscina quando se abrir e fechar a cobertura.
- É rigorosamente proibido andar sobre a persiana da cobertura automática.
- É imprescindível colocar todos os fechos quando a cobertura estiver fechada, para que a piscina fique segura.
- Prever obrigatoriamente um regulador de nível automático.
- Não colocar skimmers nos comprimentos da piscina.
- Prever obrigatoriamente uma boquilha de impulsão na escada para as lâminas solares.
- Prever, obrigatoriamente, uma ligação à terra.

EQUILIBRIO DA ÁGUA:

- pH: entre 7 e 7,6
- CL: entre 0,7 e 1,2 ppm de cloro
- Br: entre 1 e 2 ppm
- TH: entre 15 e 25°
- TAC: entre 10 e 30°
- Alcalinidade: 100 ppm
- ICA: entre 30 e 50 ppm
- Temperatura: inferior a 30°

Otras condições pode levar à corrosão dos metais mergulhados.

LÂMINAS:

- A persiana de uma cobertura automática exterior terá o tamanho do comprimento da piscina.
- A persiana de uma cobertura automática submersa terá o tamanho do comprimento "total" da piscina, isto é, incluindo a Caixa da cobertura.
- Qualquer alteração das lâminas, corte, extração e colagem de tampas, anula mesmo a garantia da cobertura.
- Realizar uma inspeção periódica da cobertura automática: verificar o perfeito ajuste das lâminas entre si, a ausência de deformações e de possíveis inícios de rotura, gretas ou de outros danos, especialmente ao nível das junções e das tampas (defeitos de estanqueidade).
- Verificar igualmente se a persiana está limpa e se se desloca livremente ao enrolar e desenrolar.
- Verificar se o kit de segurança não está defeituoso e se funciona na perfeição.
- Comprovar se o ajuste é correto e se união das fitas entre as lâminas e o eixo de alumínio é igualmente correta.
- A área de contacto entre a persiana e as correias dos contrapesos pode contrastar com o resto da cobertura; tal é absolutamente normal e não altera as características da cobertura.
- No caso de uma cobertura automática exterior instalada no interior, por exemplo, num miradouro, as lâminas nunca deverão estar a menos de um metro da zona envidraçada, sendo que a temperatura não deve exceder os 50°C, visto que a cobertura pode danificar-se irreversivelmente.
- É rigorosamente proibido cobrir as lâminas fora de água, porque existe o risco de deformações irreversíveis.
- As lâminas solares só podem ser utilizadas nos nossos modelos submersos ou com banco.
- É perfeitamente normal que a condensação e pequenas gotas sejam visíveis dentro destas lâminas, consequência da humidade do ar retido nas células da lâmina.
- No caso de geadas muito intensas, é rigorosamente proibido fazer pressão sobre a persiana da cobertura automática.
- É imprescindível que entulhos, folhas e outro tipo de sujidade sejam imediatamente retirados da persiana. Caso contrário, podem surgir manchas escuras nas lâminas. Este fenómeno biológico, natural e irreversível não é coberto pela garantia.

ESCALADA:

- Os dados das medidas devem ser extremadamente precisos e completos, para possibilitar um recorte de qualidade.
- As escadas situadas no extremo da piscina dispõem, à semelhança do resto da persiana, de um ou de vários kits de segurança.

ELETRICIDADE, MOTORES E QUADROS ELÉTRICOS:

- As ligações devem ser realizadas por uma pessoa qualificada e devidamente habilitada.
- As ligações elétricas realizar-se-ão segundo a norma NF C15-100.
- Quadro elétrico deve ser instalado num local limpo e seco, e protegido por um disjuntor diferencial de 30 mA.
- As secções dos cabos indicadas nas nossas instruções de montagem devem ser rigorosamente respeitadas; as ligações realizam-se em caixas vedadas e acessíveis, colocadas fora do volume zero da piscina, para evitar a oxidação ou um curto-circuito.
- Inspeção periódica da cobertura automática: verifique se a instalação elétrica cumpre a norma NF C15-100 e se os fios e as ligações não estão oxidados.

CAIXA PARA O MOTOR:

- Prever ventilação para evitar a condensação.
- Instalar uma bomba de vácuo com evacuação em caso de águas subterrâneas, ou desmontar o motorreductor se existir risco de inundação.

FOSSA MERGULHADA:

- Realizar os ângulos posteriores da caixa a 90°.
- Não instalar uma boquilha de impulsão numa fossa fechada.
- Prever um sumidouro.
- Alinhar a cara dianteira da viga na vertical do muro de separação com o interior da piscina.

INVERNAGEM:

- Ver instruções de montagem. Recomenda-se uma invernagem ATIVA da piscina.

MUITO IMPORTANTE:

- Eletrólise salina: a necessidade de produção de cloro por um aparelho de eletrólise salina deve ser reduzida em 80% quando a cobertura está fechada.
- Em plena temporada, quando a piscina está coberta, a filtração deve funcionar durante o dia, com o fim de misturar a água e evitar a temperatura excessiva nos 20 primeiros centímetros de água. Caso contrário, as lâminas podem dilatar e deteriorar-se.
- As tampas são fornecidas com um conjunto de abas equipadas com uma roda de guia, que melhoram o deslizamento.
- Tampas equipadas com abas amovíveis que permitem a correção das dimensões acabadas.

A NOSSA GARANTÍA NÃO COBRE:

- As consequências dos raios devidos a tormentas.
- A imersão dos motores não preparados para serem mergulhados.
- A decoloração e as manchas estão excluídas da nossa garantia, bem como a deformação devida à utilização não conforme com as nossas instruções técnicas, especialmente no que diz respeito às lâminas solares.
- A corrosão da mecânica originada por não respeitar o equilíbrio químico da água, especialmente em caso de tratamento de choque ou tratamento automatizado que produza uma grande quantidade de agentes oxidantes, está excluída da nossa garantia.





Impermeabilización

Impermeabilização



PQS





Impermeabilización

Impermeabilização

Impermeabilización

La rehabilitación, reforma e impermeabilización de piscinas mediante la técnica de liner o lámina armada de PVC es una alternativa económica y muy segura para su transformación e incluso en nuevas construcciones.

Con el paso del tiempo es habitual que el vaso de la piscina se mueva y presente alguna rotura provocada por el propio asentamiento del terreno. El sistema de reparación con membranas de PVC ofrece la posibilidad de una rehabilitación integral que impermeabilizará suelo y paredes evitando fugas, pero también permite mejorar la estética del conjunto gracias a la variedad de modelos y texturas disponibles.

La lámina armada de PVC tiene 1,5 mm de grueso y se fabrican diversidad de tonos lisos y estampados, incluso algunos imitan al gresite, siendo su tacto más agradable que el del hormigón o la baldosa tradicional, y más sencilla de limpiar y conservar en buen estado.

La lámina de LINER pueden garantizar una estanqueidad de 10 años y se adapta bien a diferentes formas de piscina y puede acoplarse a todo tipo de superficie de acero, hormigón, pintura e incluso poliéster, las grietas del vaso siempre quedan detrás del liner.

La membrana no se adhiere al vaso de manera que las grietas siempre quedan detrás del liner. Las uniones entre láminas se sellan con líquido PVC mediante soldadura térmica. Aunque la instalación puede resultar más sencilla que la obra tradicional es aconsejable que sea un técnico profesional quien la realice.

Impermeabilização

A reabilitação, remodelação e impermeabilização de piscinas mediante a técnica de liner ou lâminas armadas de PVC é uma alternativa económica e muito segura para a sua transformação e inclusivamente em novas construções.

Com a passagem do tempo, é habitual a deslocação da bacia da piscina e o aparecimento de alguma rutura provocada pelo próprio assentamento no terreno. O sistema de reparação com membranas de PVC oferece a possibilidade de uma reabilitação integral que impermeabilizará o fundo e as paredes evitando fugas, mas também permite o melhoramento da estética do conjunto, graças à variedade de modelos e texturas disponíveis.

As lâminas armadas de PVC têm 1,5 mm de espessura e são fabricadas numa grande diversidade de tons lisos e estampados, alguns deles imitando inclusivamente a gresite, sendo o seu tato mais agradável do que o do betão ou do ladrilho tradicional, e mais simples de limpar e conservar em bom estado.

A lâmina de LINER pode garantir uma estanquidade de 10 anos e adapta-se bem a diferentes formas de piscina, podendo ser acoplada a todo o tipo de superfícies de aço, betão, pintura e até mesmo poliéster. As gretas da bacia ficam sempre por detrás do liner.

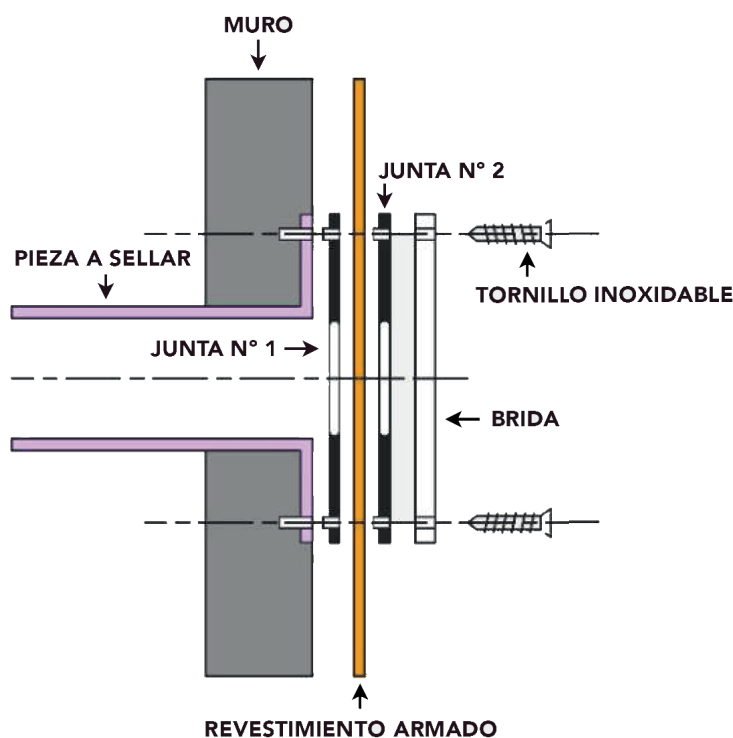
A membrana não adere à bacia, de forma que as gretas ficam sempre por detrás do liner. As uniões entre lâminas são seladas com líquido de PVC mediante soldadura térmica. Embora a instalação possa ser mais simples do que a obra tradicional, é aconselhável que seja efetuada por um técnico profissional.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Seguir las indicaciones del fabricante de lámina armada y la reglamentación relativa a obras subterráneas.
- Antes de acoplar el liner, comprobar que el fondo es plano y está rigurosamente nivelado. Las paredes no deberán presentar fisuras ni desconchados superiores a los 2 mm.
- Es recomendable desinfectar las paredes y el fondo antes del montaje y la colocación del liner.
- Todos los accesorios del vaso deben ser "tipo liner" y deberán contar con dos juntas de estanqueidad y una brida de fijación: skimmer, sumidero, boquillas,... y cualquier otro elemento que atraviese el soporte y el revestimiento.
- La suciedad y los residuos en la conducción de agua del revestimiento acortan su duración agrietando el liner. Utilizar siempre productos especiales para limpieza de liner y evitar su rápido deterioro. Limpiar la piscina de forma regular con cuidado de no dañar el revestimiento, especialmente cuanto más antiguo sea.
- No dejar nunca que el producto químico entre en contacto directo con el revestimiento antes de que se haya disuelto por completo. Si la piscina está equipada con un clorador salino, la sal se introducirá al final del llenado.

CONSELHOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Seguir as indicações do fabricante de lâminas armadas e a reglamentação relativa a obras subterrâneas.
- Antes de acoplar o liner, verificar se o fundo é plano e está rigorosamente nivelado. As paredes não deverão apresentar fissuras nem descasques superiores a 2 mm.
- É recomendável que se desinfetem as paredes e o fundo antes da montagem e da colocação do liner.
- Todos os acessórios da bacia devem ser do "tipo liner" e deverão ter duas juntas de estanquidade e uma brida de fixação: skimmer, sumidouro, boquilhas, etc., e qualquer outro elemento que atravesse o suporte e o revestimento.
- A sujidade e os resíduos na condução de água do revestimento encurtam a sua duração, gretando o liner. Utilizar sempre produtos especiais para limpeza do liner e evitar a sua rápida deterioração. Limpar cuidadosamente a piscina de forma regular, para não se danificar o revestimento, especialmente de acordo com a sua antiguidade.
- Nunca deixar que o produto químico entre em contacto direto com o revestimento antes de se ter dissolvido totalmente. Se a piscina estiver equipada com um clorador salino, o sal deve ser introduzido no fim do enchimento.



LINER ARMADO



La gama de Liner que ofrece PQS para impermeabilización de piscinas aúna estética y funcionalidad, gracias a su avanzado proceso de fabricación y su cuidado diseño. Existe una amplísima gama de colores lisos y estampados que se pueden combinar y son resistentes al sol y a los productos químicos, con las mejores prestaciones en estanqueidad.

- Garantía de 10 años, las láminas cuentan con una capa de laca que las confiere una alta durabilidad.
- Su ancho de 1,65 m y 2,05 m, espesor de 1,5 mm; reducen el tiempo de instalación y la complejidad.
- PVC líquido para facilitar los remates alrededor de los accesorios de la piscina.

A gama de Liner que a PQS ofrece para a impermeabilização de piscinas combina a estética com funcionalidade, graças ao seu processo de fabricação avançada e design cuidadoso. Existe uma amplíssima gama de cores lisas e estampadas que se podem combinar, permitindo fantasias decorativas. São resistentes ao sol e aos produtos químicos com o melhor desempenho em vedação.

- 10 anos de garantia, as folhas têm um revestimento de verniz que lhes dá alta durabilidade.
- A sua largura de 1,65 m o 2,05, espessura de 1,5 mm; reduz o tempo de instalação e complexidade.
- Líquido de PVC para facilitar o enfrentamento em torno dos acessórios para piscinas.

TIPO	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	M² ROLLO	PALET
CLASSIC COLLECTION	1,65 m	1,5 mm	25,2 m	41,58 m²	12 rollos
	2,05 m		25,2 m	51,66 m²	8 rollos
PASSION COLLECTION	1,65 m	1,5 mm	25 m	41,2 m²	12 rollos
NATURE	1,65 m		25 m	41,2 m²	12 rollos
ONYX	1,65 m		25 m	41,2 m²	12 rollos
KERAMIK	1,65 m		25 m	41,2 m²	12 rollos
VICTORIA	1,65 m		25 m	41,2 m²	12 rollos

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

ANCHO

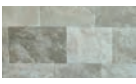
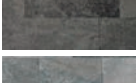
LONGITUD

M² ROLLOPVP EUR/m²

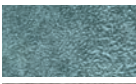
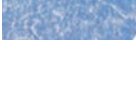
VICTORIA COLLECTION

	149218183	BIANCO	1,65m	25m	41,25m ²	39,94
	149218184	PERLA	1,65m	25m	41,25m ²	39,94
	149218185	GRIGIO	1,65m	25m	41,25m ²	39,94
	149218186	OCRA	1,65m	25m	41,25m ²	39,94
	149218187	AURUM	1,65m	25m	41,25m ²	39,94

KERAMIK COLLECTION

	149218176	SUNLIGHT KERAMIK	1,65 m	25 m	41,25 m ²	39,94
	149218177	BLUEMOON KERAMIK	1,65 m	25 m	41,25 m ²	39,94
	149218178	DARKSTAR KERAMIK	1,65 m	25 m	41,25 m ²	39,94
	149218188	GREENOCEAN	1,65 m	25 m	41,25 m ²	39,94

ONYX COLLECTION

	149218093	EMERALD ONYX	1,65 m	25 m	41,25 m ²	36,63
	149218092	CAPRI ONYX	1,65 m	25 m	41,25 m ²	36,63
	149218078	MANHATTAN ONYX	1,65 m	25 m	41,25 m ²	36,63
	149218076	HAWAII ONYX	1,65 m	25 m	41,25 m ²	36,63

CÓDIGO

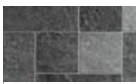
DESCRIPCIÓN

ANCHO

LONGITUD

M² ROLLOPVP EUR/m²

NATURE COLLECTION

	149218087	VULCANO NATURE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,46
	149218046	GLACIAR NATURE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	36,63
	149218045	CICLON NATURE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	36,63
	149218047	VENTUS NATURE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	36,63
	11112449	TERRA NATURE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,46
	149218094	JADE NATURE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,46

CÓDIGO

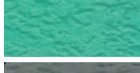
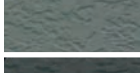
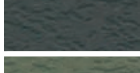
DESCRIPCIÓN

ANCHO

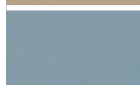
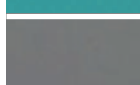
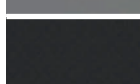
LONGITUD

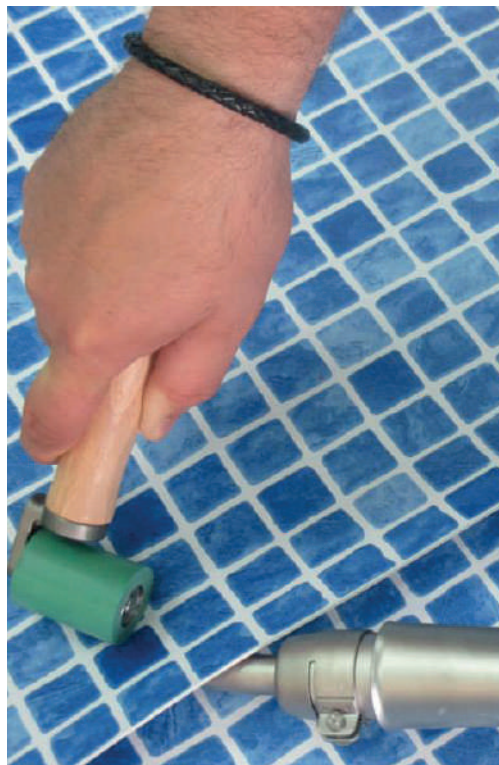
M² ROLLOPVP EUR/m²

PASSION COLLECTION

	149218160	INTER	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218161	SABLE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218162	POOL	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218163	FRANCE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218164	URDIKE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218168	CARIBE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218165	GRIS CLARO	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218166	GRIS ANTRACITA	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218167	OLIVA	1,65 m	25 m	41,25 m ²	23,82
	149218171	MEDITERRÁNEO	1,65 m	25 m	41,25 m ²	28,93
	149218172	MEDITERRÁNEO GRIS	1,65 m	25 m	41,25 m ²	28,93
	149218173	MEDITERRÁNEO SABLE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	28,93
	149218174	CYPRUS BLUE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	28,93
	149218175	NESSY BLUE	1,65 m	25 m	41,25 m ²	28,93

CLASSIC COLLECTION

	111124801	INTER	1,65	25,2 m	41,58 m ²	22,95
	111124802	INTER	2,05	25,2 m	51,66 m ²	22,95
	111124871	SABLE	1,65	25,2 m	41,58 m ²	22,95
	111124872	SABLE	2,05	25,2 m	51,66 m ²	22,95
	111124811	POOL	1,65	25,2 m	41,58 m ²	22,95
	111124812	POOL	2,05	25,2 m	51,66 m ²	22,95
	111124861	FRANCE	1,65	25,2 m	41,58 m ²	22,95
	111124862	FRANCE	2,05	25,2 m	51,66 m ²	22,95
	111124851	URDIKE	1,65	25,2 m	41,58 m ²	22,95
	111124852	URDIKE	2,05	25,2 m	51,66 m ²	22,95
	111124841	CARIBE	1,65	25,2 m	41,58 m ²	22,95
	111124842	CARIBE	2,05	25,2 m	51,66 m ²	22,95
	111124821	GRIS CLARO	1,65	25,2 m	41,58 m ²	22,95
	111124822	GRIS CLARO	2,05	25,2 m	51,66 m ²	22,95
	111124891	GRIS ANTRACITA	1,65	25,2 m	41,58 m ²	22,95
	111124892	GRIS ANTRACITA	2,05	25,2 m	51,66 m ²	22,95
	111124831	OLIVA	1,65	25 m	41,25 m ²	22,95



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

La instalación del LINER ARMADO de PVC es compatible con cualquier tipo de superficie de la piscina: hormigón, gresite, azulejo, pintura y poliéster. Además, al ser un material flexible se adapta fácilmente al vaso de la piscina.

Las uniones entre los distintos lienzos de LINER debe realizarse por termofusión dando como resultado una unión absolutamente estanca favorecida por las propiedades y calidad del PVC.

Asegúrese de que su instalador es un instalador homologado, consulte con PQS la disponibilidad de instaladores en su zona.

La instalación del LINER ARMADO se hace en varias fases:

1. **PREPARACIÓN:** en los casos de rehabilitación o reforma, se recomienda desinfección de microorganismos en el vaso e instalación del fieltro geotextil si es necesario.
2. **REPLANTEO:** un cálculo exhaustivo de las diferentes longitudes de la piscina para conseguir un acabado impecable en términos de impermeabilidad y estética, sin bolsas, arrugas,...
3. **ANCLAJE:** para fijar el LINER debe instalarse en el borde superior del vaso de la piscina un PERFIL COLAMINADO.
4. **DOBLE TERMOFUSIÓN:** deben realizarse 2 termofusiones paralelas en un solape recomendado de 5 cms.
5. **ESCALERAS, COLUMNAS:** el instalador homologado sabrá cómo realizar estos ajustes, el material es flexible para la mejor adaptación.
6. **CHECKING TEST:** verificar la calidad de la termofusión.
7. **PVC LÍQUIDO:** garantizará una mayor estanqueidad y mejorará estéticamente la junta de termofusión.
8. **LLENADO INMEDIATO.**

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

A instalação do LINER ARMADO de PVC é compatível com qualquer tipo de superfície da piscina: hormigón, gresite, azulejo, pintura e poliéster. Além disso, é um material flexível que se adapta facilmente à piscina.

As uniões entre os distintos padrões do LINER devem realizar-se por termofusão dando como resultado uma união absolutamente estanca favorecida por as propriedades e qualidade PVC.

Assegure-se que a instalação é realizada por um instalador homologado, consulte com a PQS a disponibilidade de instaladores na sua zona.

A instalação do LINER ARMADO realiza-se em varias fases:

1. **REABILITAÇÃO** ou reforma, recomenda-se: desinfeção de microorganismos existentes no reservatório e instalação de filtro geotextil se for necessário.
2. **REPLANTAÇÃO:** cálculo minucioso dos diferentes comprimentos da piscina para obter um acabamento impecável sem termos de impermeabilidade e estética, sem bolsas, rugas, ...
3. **ANCORADOURO:** para definir o LINER deve instalar-se na margem superior do reservatório da piscina um PERFIL CO-ROLAMENTO.
4. **TERMOFUSÃO DUPLO:** devem realizar-se duas termofusões paralelas numa sobreposição recomendada de 5 cms.
5. **ESCADAS, COLUNAS:** o material é flexível para melhor adaptação.
6. **CHECKING TEST:** é importante verificar a qualidade da termofusão.
7. **PVC LÍQUIDO:** a sua aplicação vai garantir maior estanqueidade e um melhoramento estético a nível da termofusão.
8. **ENCHA COM ÁGUA IMEDIATAMENTE**

ACCESORIOS

CÓDIGO	TIPO	LARGO	ANCHO	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
111124952	LINER DW120 AGUA POTABLE GRIS 2X20 (40 M ²)			1	17,82
11112470	PERFIL COLAMINADO 2 x 0,05 m	2 m	5 cm	25	8,98
11112472	PERFIL COLAMINADO AZUL ÁNGULO 90°	2 m	4,5 x 4,5 cm	5	25,09
11112471	CHAPA COLAMINADA 2 x 1 m	2 m	1 m	50	120,70
	BANDA DE CALLE NEGRA	25 m	25 cm	-	265
149218169	BANDA SOLDADURA	25 m	15 cm	-	285,46
149218170	BANDA HANGING	25 m	9 mm	-	35,68
111124500	REMACHES LINER ARMADO			250	142,43
11112473	COLA DE CONTACTO PARA LINER 5 L			5 L	58,75
111124602	GEOTEXTIL AZUL PISC. FUNGICIDA 75 m ² (350 g/m ²)	50 m	1,5 m	-	9,66

PVC LÍQUIDOS

CÓDIGO	Nº	TIPO	FORMATO	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PVP EUR
111124600	1	PVC Líquido transparente 1 L	1 L	61 L	50,98
11112461	10	PVC Líquido color inter 1 L	1 L	6	50,98
11112467	20	PVC Líquido color Sable 1 L	1 L	6	50,98
1111246	21	PVC Líquido color Pool 1 L	1 L	6	50,98
11112466	22	PVC Líquido color France 1 L	1 L	6	50,98
11112465	23	PVC Líquido color Urdike1 L	1 L	6	50,98
11112463	30	PVC Líquido color Caribe1 L	1 L	6	50,98
11112462	31	PVC Líquido color gris claro 1 L	1 L	6	50,98
11112469	32	PVC Líquido color gris antracita 1 L	1 L	6	50,98
140990034	33	PVC Líquido color Olive 1 L	1 L	6	50,98
140990035	40	PVC Líquido color Terra 1 L	1 L	6	50,98
140990036	41	PVC Líquido color Ciclón 1 L	1 L	6	50,98
140990037	42	PVC Líquido color Ventus 1 L	1 L	6	50,98
140990042	50	PVC Líquido color Capri 1 L	1 L	6	50,98
11112468	52	PVC Líquido color THF 1 L	1 L	6	34,37

Profesionales *de la piscina*



PROQUISWIM es una marca registrada de PQS Piscinas y Consumo S.A.



PH + SÓLIDO

Incrementador de pH sólido para cuando el pH del agua esté por debajo de 7,2 (ácida).

Gránulo blanco de fácil disolución.

Dosis:

Para incrementar una décima de pH, añadir 5 g de pH+ por cada m³ de agua, disuelto previamente en cantidad suficiente de agua, sobre las boquillas de impulsión y con el equipo depurador en marcha. Las dosis son siempre orientativas, dependen de las características del agua.

Adicionador de pH sólido para quando o pH da água da piscina esteja abaixo de 7,2 (ácida).

Grânulo branco de fácil dissolução.

Dose:

Acrescentar 5 g de pH+ por cada m³ de água e décima de pH a subir, dissolvido previamente em quantidade suficiente de água, sobre os bocais de impulsão e com o equipamento depurador em funcionamento. As dosagens são sempre orientativas dependendo das características particulares de cada água.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	21005	8410857180046	4	21,20	28	14,74
30	210057	8410857603620	1	31,80	18	2,55 €/Kg

PH + LÍQUIDO

Incrementador de pH líquido para subir el pH del agua de la piscina.

Sistemas de dosificación: Añadir al depósito de la bomba dosificadora y dejar funcionar permanentemente para mantener el pH en sus valores ideales de 7,2 a 7,6.

Dosis manual: Para aumentar una décima de unidad en pH, añadir 150 cc por cada 50 m³ de agua. Si se echa directamente al agua de la piscina, con la depuradora en marcha, deberá repartirlo con sumo cuidado, evitando el contacto con las personas y la instalación.

Adicionador de pH líquido, destinado a subir o pH da água da piscina.

Sistemas de dosagem: Adicionar ao depósito da bomba doseadora e deixar funcionar permanentemente para manter o pH em valores ideais que vão desde 7,2-7,6.

Dosagem manual: Para aumentar um décimo de unidade no pH, Adicionar 150 cc. por 50 m³ de água. Se for despejada diretamente na piscina, com o funcionamento do filtro, deve cuidadosamente distribuir, diretamente de seu recipiente e evitar salpicos, a instalação e pessoas.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	21186	8410857012521	4	27,10	24	13,17

Reguladores de PH

Reguladores de PH



PH - SÓLIDO

Reductor de pH para cuando el pH del agua excede de 7,6.
Gránulo blanco-amarillento.

Dosis:

Por cada décima de pH a bajar, añadir 10 g de pH- por cada m³ de agua.
El producto se disolverá previamente en agua y se adicionará sobre las boquillas de impulsión, estando el equipo depurador en marcha.

Redutor de pH, que atua diminuindo este valor na água da piscina quando excede de 7,6.

É um grânulo branco-amarelado.

Dose:

Adicionar 10g. de pH- por cada m³ de água e décima de pH a baixar. o produto dissolve-se previamente em água e adiciona-se sobre os bocais de impulsão, estando o equipamento depurador em funcionamento.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
8	21105	8410857180138	4	33	21	19,29
30	211057	8410857603637	1	32,40	18	2,44€/Kg

PH - LÍQUIDO

Reductor de pH líquido para bajar el pH del agua de la piscina.

Sistemas de dosificación: Añadir al depósito de la bomba dosificadora y dejar funcionar permanentemente para mantener el pH en sus valores ideales, desde 7,2 a 7,6.

Dosificación manual: Añadir de 675 ml a 2 l por cada 50 m³ de volumen de agua según la demanda de acidez que tenga. Con la depuradora en marcha verter con cuidado las dosis prescritas en un cubo de agua y repartirlo por todo el perímetro de la piscina, cuidando de no manchar los bordes.

Redutor de pH líquido destinado a baixar o pH da água da piscina.

Sistemas de dosagem: Adicionar ao depósito da bomba doseadora e deixar funcionar permanentemente para manter o pH nos seus valores ideais que vão desde 7,2 -7,6.

Dosagem manual: Adicionar 675 ml a 2 l por 50 m³ de água de acordo com a demanda de acidez presente. Com o funcionamento do filtro, despeje cuidadosamente doses prescritas em um balde com água e espalhe-o em todo o perímetro da piscina. Tenha cuidado para não sujar as bordas.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	22176	8410857013238	4	27,10	24	9,25



PH MENOS LÍQUIDO 38%

PH MENOS LÍQUIDO 38%

Reductor de pH líquido para bajar el pH del agua de la piscina.

Sistemas de dosificación: Añadir al depósito de la bomba dosificadora y dejar funcionar permanentemente para mantener el pH en sus valores ideales, desde 7,2 a 7,6.

Dosificación Manual: Añadir de 300 a 1 Kg. por cada 50 m³ de volumen de agua según la demanda de acidez que tenga. Con la depuradora en marcha verter con cuidado las dosis prescritas en un cubo de agua y repartirlo por todo el perímetro de la piscina, cuidando de no manchar los bordes.

Redutor de pH líquido destinado a baixar o pH da água da piscina.

Sistemas de dosagem: Adicionar ao depósito da bomba doseadora e deixar funcionar permanentemente para manter o pH nos seus valores ideais que vão desde 7,2 - 7,6.

Dosagem Manual: Adicionar 300 a 1 Kg. por 50 m³ de água de acordo com a demanda de acidez presente. Com o funcionamento do filtro, despeje cuidadosamente doses prescritas em um balde com água e espalhe-o em todo o perímetro da piscina. Tenha cuidado para não sujar as bordas.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
20	211552	8410857012514	1	27,96	28	1,35 €/L

De acuerdo al REGLAMENTO 2019/1148 de la UNIÓN EUROPEA, este producto por su concentración de ácido sulfúrico al 38% está considerado PRECURSOR DE EXPLOSIVO, por lo que solo puede venderse a PARTICULARES CON LICENCIA, PROFESIONALES y otros OPERADORES ECONÓMICOS, con un exhaustivo registro de las transacciones derivadas de su comercialización. Para más información, escribir a laboratorio@pqs.es o a marketing@pqs.es

Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu, este produto, devido à sua concentração de ácido sulfúrico a 38%, é considerado precursor de explosivos, pelo que só pode ser comercializado a PARTICULARES titulares de LICENÇAS, utilizadores PROFISSIONAIS ou a OPERADORES ECONÓMICOS, om registo exaustivo das transações decorrentes de sua comercialização. Para obter mais informações, escreva para laboratorio@pqs.es o marketing@pqs.es

Desinfectantes con cloro

Desinfetante com cloro



CLORO CHOQUE

Ideal para el tratamiento de arranque o choque, de rápida acción, contra aguas verdes o turbias.

Dosis:

INICIAL: 10-20 g por m³ de agua.

MANTENIMIENTO: 3-5 g por m³ de agua, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm..

CHOQUE: en caso de observar la aparición de algas o agua verde, añadir 30-50 g por cada m³

Produto ideal para o tratamento de arranque ou choque, baseando-nos na sua rápida ação, contra águas verdes ou turvas.

Dose:

INÍCIO: 10-20 g. por m³ de água.

MANUTENÇÃO: 3-5 g. por m³ de água, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm..

CHOQUE: nesse caso, a formação de algas ou água verde, adicione 30-50 g por cada m³ de água.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
1	25022	8410857015430	6	6,30	72	9,69
5	2505	8410857402858	4	21,20	28	31,98
25	25054	8410857009859	1	26,00	18	6,21 €/Kg

CLORO POLVO | GRANO CLORO PÓ | GRANULADO

Cloro sólido al 90 %, máxima concentración en materia activa. Estabilizador de cloro, no modifica el pH. Bajo consumo de producto.

Dosis:

INICIAL: 8 -10 g por m³.

MANTENIMIENTO: 1-2 g por m³/día, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm..

Cloro sólido em pó 90%, máxima concentração em matéria ativa. Estabilizador de cloro, não modifica o pH. Baixo consumo de produto.

Dose:

INÍCIO: 8-10 g por m³.

MANUTENÇÃO: 1-2 g por m³/día, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6e 1,5 ppm.



FORMATO	KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
POLVO/PÓ	5	2105	8410857026207	4	21,20	28	32,89
	30	21057	8410857403145	1	31,30	18	6,50 €/Kg
GRANO/GRANULADO	5	2205	8410857026252	4	21,20	28	32,20
	30	22057	8410857403138	1	31,30	18	6,38 €/Kg

CLORO RAPID T-20 G



Su composición especial hace que sea un producto de rápida disolución, pastillas efervescentes, y acción inmediata. Estabilizador de cloro, no modifica el pH.

Dosis:

INICIAL: 1 pastilla 20 g por m³.

MANTENIMIENTO: 2 pastillas por cada 10 m³ al día, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm..

A sua composição especial faz com que seja um produto de rápida dissolução (pastilhas efervescentes). Ação imediata, estabiliza os níveis de cloro e não afecta o pH.

Dose:

INÍCIO: 1 pastilha 20 g por m³.

MANUTENÇÃO: 2 pastilhas por cada 10 m³/dia, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2605A	8410857014358	4	21,20	28	31,47



CLORO ACCIÓN LENTA T-250 G CLORO AÇÃO LENTA T-250 G

Clorador con alta concentración de materia activo. Disolución lenta con actuación del cloro según las necesidades del agua. Estabilizador de cloro y no modifica el pH. Dosificar en skimmer o con dosificador.

Dosis: adicionar 2 tabletas a la semana por 60 m³, comprobar nivel de cloro libre entre 0,6 y 1,5 ppm..

Cloro com máxima concentração de matéria activa. Dissolução lenta com atuação de cloro segundo as necessidades da água. Estabilizador de cloro e não modifica o pH. Dosagem em skimer/em dosificador.

Dose: adicionar 2 pastilhas por semana por 60 m³, comprovando o nível de cloro livre entre 0,6 e 1,5 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2305A	8410857013498	4	21,20	28	32,20
25	23054A	8410857013542	1	26,80	18	6,38 €/Kg

Desinfectantes con cloro

Desinfetante com cloro



EFFECTO CHOQUE
EFEITO DE CHOQUE

MANTENIMIENTO
MANUTENÇÃO

CLORO 10 ACCIONES BICAPA T-250 G CLORO 10 AÇÕES BICAPA T-250 G

PQS 10 Acciones BICAPA T-250 g es un producto completo que proporciona al agua de la piscina los efectos: Desinfectante, Anticalcáreo, Algicida, Clarificante, Floculante, Abrillantador, Bactericida, Choque, Mantenedor de pH y Estabilizador de Cloro.

Su disolución tiene lugar en dos fases gracias a su fórmula BICAPA:

Fase 1 - 75 g de rápida disolución para un efecto choque.

Fase 2 - 175 g de lenta disolución para un óptimo mantenimiento.

Dosis: 1 tableta / 35 m³ de agua.

PQS 10 ações BICAMADA T-250 g é um produto completo et seu conteúdo proporciona um efeito Desinfetante, Anticalcário, Algicida, Clairicante, Floculante, Abrilantador, Bactericida, Choque, Mântem o pH é Estabilizador de Cloro.

Dissolve-se em duas fases através de fórmula BICAMADA:

Fase 1 - 75 g - de um efeito de choque dissolução rápida.

Fase 2 - 175 g - de liberação lenta para a manutenção ideal.

Dose: 1 pastilha / 35 m³ of water.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2795A	8410857014464	4	21,20	28	43,40

CLORO 5 ACCIONES T-250 G CLORO 5 AÇÕES T-250 G



Tabletas de disolución lenta con 5 efectos: desinfectante, estabilizador de cloro, algicida, antihongos y floculante.

Dosis:

Añadir 2 tabletas a la semana en skimmer o clorador flotante por cada 60 m³, o llenar el dosificador según su capacidad, mantener nivel de cloro entre 0,6 y 1,5 ppm..

Pastilhas de dissolução lenta com 5 efeitos: Desinfecção, Estabilizador de Cloro, Algicida, Anti-Fungos e Floculante.

Dose:

Juntar 2 pastilhas por semana em skimmer ou dosificador flutuante por cada 60 m³, o encher o dosificador segundo a sua capacidade, comprovando que os níveis de cloro se mantêm entre 0,6 e 1,5 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2705A	8410857013702	4	21,82	28	32,50
25	27054A	8410857013900	1	26,30	18	6,40 €/Kg

CLORO 3 ACCIONES T-250 G CLORO 3 AÇÕES T-250 G



En un solo producto: desinfección, estabilizador de cloro, algicida y floculante. Simple y práctico para el mantenimiento de su piscina.

Dosis:

Añadir 2 tabletas a la semana en skimmer o clorador flotante por cada 60 m³, o llenar el dosificador según su capacidad, mantener nivel de cloro entre 0,6 y 1,5 ppm..

Um só produto: desinfecção, Estabilizador de cloro, algicida e floculante. Simples e prático, faz tudo para o mantimento da sua piscina.

Dose:

Juntar 2 pastilhas por semana em skimmer ou dosificador flutuante por cada 60 m³, o encher o dosificador segundo a sua capacidade, comprovando que os níveis de cloro se mantêm entre 0,6 e 1,5 ppm.

KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	2405A	8410857013696	4	21,82	28	32,20
25	24054A	8410857013894	1	26,30	18	6,38 €/Kg

Antialgas

Algicidas



ANTIALGAS DOBLE CONCENTRACIÓN ALGICIDA DUPLA CONCENTRAÇÃO

Algicida energético especialmente diseñado para prevenir y eliminar incrustaciones de algas en paredes y suelos de piscinas. Producto concentrado de alta solubilidad. No modifica el pH del agua, en las dosis recomendadas. No deja residuos. No produce espuma.

Dosis:

INICIAL: añadir 1 L por cada 50 m³ de agua.

MANTENIMIENTO: una vez a la semana añadir ½ L por cada 50 m³ de agua.

Algicida energético, para prevenir disposições de algas em paredes e solos de piscinas. Produto concentrado de alta solubilidade, especial para tratamentos de choque. Não modifica o pH da água, nas doses recomendadas. Não deixa resíduos. Não produz espuma.

Dose:

INÍCIO: adicionar 1 L por cada 50 m³ of água.

MANUTENÇÃO: adicionar, uma vez por semana, ½ L por cada 50 m³ de água.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	22006	8410857026160	4	20,84	36	12,99
20	220052	8410857609653	1	20,64	42	2,51 €/L

Floculante

Floculante

FLOCULANTE LÍQUIDO

Clarifica el agua al unir las partículas en suspensión formando otras de mayor tamaño que se depositarán en el fondo de la piscina o serán capturadas por el equipo de filtración.

Dosis:

Añadir ½ L por cada 50 m³ de agua.

Clarifica a água ao juntar as partículas em suspensão formando outras de maior tamanho que se depositarão no fundo da piscina ou serão capturadas pelo equipamento de filtração.

Dose:

Adicionar ½ L por cada 50 m³ de água.



LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
5	22106	8410857026184	4	25,00	27	12,99
20	221052	8410857609660	1	24,80	42	2,27 €/L



LIMPIADOR DE PAREDES LIMPADOR DE PAREDES

Limpiador anti calcáreo y detergente. Desincrustante energético. Eliminador de óxidos.

Modo de Empleo:

Con la piscina vacía, frotar la superficie a limpiar, ayudado por una esponja, brocha o cepillo de fibra sintética. Lavar con abundante cantidad de agua.

Limpador anti calcário e detergente. Desincrustante energético. eliminador de óxidos.

Modo de Empleo:

Com a piscina vazia, esfregar a superfície a limpar, com auxílio de uma esponja, pincel ou escova de fibra sintética. Lavar com abundante quantidade de água.

LT	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
10	222051	8410857609530	1	11,65	63	17,77
20	222052	8410857609677	1	23,20	42	1,41 €/L

DOSIFICADOR INVERNADA DOSIFICADOR INVERNO

Dosificador de UN SOLO USO, especialmente formulado para un **mantenimiento completo de la piscina en invierno**. Con una alta proporción de materia activa de cloro, combinadas con otros productos que ayudan al mantenimiento de la piscina como alguicidas o floculantes. Un dosificador de 2 KG mantendrá una piscina de 50 m³ en perfectas condiciones durante aprox 5 – 7 semanas.

En un cuadro:

No recomendado para piscinas inferiores a 25 m³

No usar cuando la temperatura del agua sea superior a 20 °C

DOSIS: automática, el envase en un dosificador flotante. Cuando flote de lado, el dosificador deberá ser cambiado

*Dispensador de UTILIZAÇÃO ÚNICA, especialmente formulado para a **manutenção completa da piscina no inverno**. Com uma elevada proporção de matéria de cloro ativo, combinado com outros produtos que ajudam na manutenção da piscina, como algicidas ou floculantes. Um só dosificador 2 Kg manterá uma piscina de 50 m³ em perfeitas condições durante aproximadamente 5-7 semanas.*

En un cuadro:

Não recomendado para piscinas com menos de 25 m³

Não use quando a temperatura da água estiver acima de 20 °C

DOSAGEM: automática, o recipiente num doseador flutuante. Quando flutua para o lado, é necessário mudar o doseador.



KG	CÓDIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO CAJA KG PESO CAIXA KG	CAJAS/PALET CAIXAS/PALET	PVP EUR
2	21512A	8410857013887	6	13,80	30	17,34



PROQUISWIM







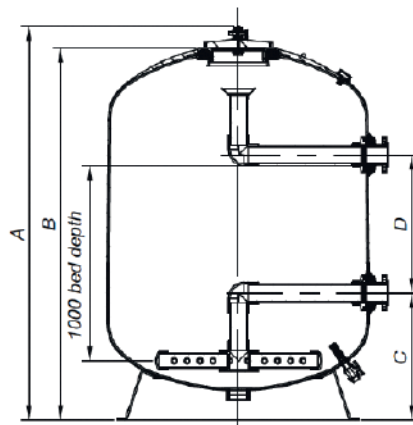
Piscina Pública o Comunitaria

Piscina Pública ou Comunitária





FILTROS SERIE HCF



Para piscinas muy grandes, parques acuáticos, tratamiento industrial de aguas.
Amplia gama de diámetros: de 1050 mm a 3000 mm.
Se suministran con equipamiento de serie.
Filtros de arena fabricados con hilo de fibra de vidrio bobinado impregnado con resina de poliéster (tecnología GFRP).
Amplia abertura en la parte superior para facilitar el mantenimiento: 400 x 300 mm.
Colector de brazos de serie.
Salida de arena de 63 o 90 mm de diámetro, desagüe de agua de 1".
Válvula de bola para la liberación de aire.
Altura del lecho de filtración: 1,2 y 1,5 metros bajo pedido.
Placa de crepinas bajo pedido.

Para piscinas muito grandes, parques aquáticos, tratamento industrial de águas.
Ampla gama de diâmetros: de 1050 mm a 3000 mm.
Fornecidos com equipamento de série.
Filtros de areia fabricados com fio de fibra de vidro enrolado impregnado com resina de poliéster (tecnologia GFRP).
Ampla abertura na parte superior para facilitar a manutenção: 400 x 300 mm.
Coletor de braços de série.
Saída de areia com 63 ou 90 mm de diâmetro, drenagem de água de 1".
Válvula de esfera para libertação de ar.
Altura do leito de filtração: 1,2 e 1,5 metros sob encomenda.
Placa de crivadores sob encomenda.

D Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2350	2500	3000
Bridas Ø (mm)	63/75/90	75/90	75/90/110	90/110/125	90/110/125/140	110/125/140/160	125/140/160/200	125/140/160/200	140/160/200/225	160/200/225/250
Altura de lecho filtrante (m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A (mm)	1816	1816	1816	1916	1956	2060	2135	2376	2700	2870
B (mm)	1680	1680	1680	1780	1820	1920	2005	2240	2560	2735
C (mm)	625	630	630	720	750	770	850	940	1080	1175
D (mm)	550	550	550	490	440	490	420	500	550	550
Superficie filtrante (m²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	3,80	4,33	4,90	7,07
Volumen (L)	1145	1462	1912	2609	3527	4295	5280	7006	8752	13960
Silex 1-2 (kg) / Arena 0,4 - 0,8 (kg)	150/1150	200/1525	325/2075	450/2725	575/3450	1000/4250	1000/4925	1600/5850	1700/6625	2800/9500
Vidrio (kg)	1180	1560	2160	2860	3640	4740	5280	6700	7500	11080

VELOCIDAD FILTRACIÓN m³/h/m²	Diámetro (mm)	Conexión (mm)	Caudal (m³/h)	Filtración superficie (m²)	Referencia
20	1050	63	17	0.86	HCFF40632WVA
	1200	75	22	1.13	HCFF47752WVA
	1400	75	30	1.54	HCFF55752WVA
	1600	90	40	2.01	HCFF63902WVA
	1800	90	50	2.54	HCFF70902WVA
	2000	110	62	3.14	HCFF791102WVA
	2200	125	76	3.8	HCFF861252WVA
	2350	125	87	4.33	HCFF921252WVA
	2500	140	100	4.9	HCFF981402WVA
	3000	160	140	7.07	HCFF1181602WVA
30	1050	75	25	0.86	HCFF40752WVA
	1200	75	33	1.13	HCFF47752WVA
	1400	90	46	1.54	HCFF55902WVA
	1600	110	60	2.01	HCFF631102WVA
	1800	110	76	2.54	HCFF701102WVA
	2000	125	94	3.14	HCFF791252WVA
	2200	140	114	3.8	HCFF861402WVA
	2350	140	130	4.33	HCFF921402WVA
	2500	160	150	4.9	HCFF981602WVA
	3000	200	212	7.07	HCFF1182002WVA

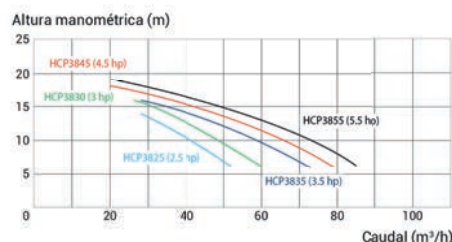
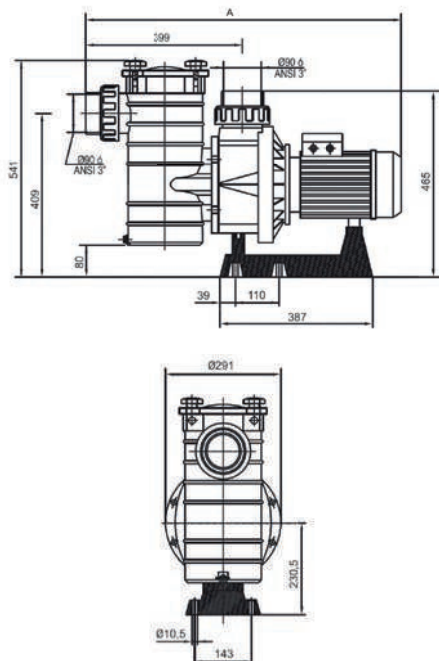
VELOCIDAD FILTRACIÓN m³/h/m²	Diámetro (mm)	Conexión (mm)	Caudal (m³/h)	Filtración superficie (m²)	Referencia
40	1050	75	34	0.86	HCFF40752WVA
	1200	90	45	1.13	HCFF47902WVA
	1400	110	61	1.54	HCFF551102WVA
	1600	110	80	2.01	HCFF631102WVA
	1800	125	101	2.54	HCFF701252WVA
	2000	140	125	3.14	HCFF791402WVA
	2200	160	152	3.8	HCFF861602WVA
	2350	160	175	4.33	HCFF921602WVA
	2500	200	200	4.9	HCFF982002WVA
	3000	200	282	7.07	HCFF1182252WVAM
50	1050	90	43	0.86	HCFF40902WVA
	1200	90	56	1.13	HCFF47902WVA
	1400	110	77	1.54	HCFF551102WVA
	1600	125	100	2.01	HCFF631252WVA
	1800	140	125	2.54	HCFF701402WVA
	2000	160	157	3.14	HCFF791602WVA
	2200	200	190	3.8	HCFF862002WVA
	2350	200	217	4.33	HCFF922002WVA
	2500	225	250	4.9	HCFF982252WVAM
	3000	250	353	7.07	HCFF1182502WVAM

Presión de funcionamiento: **0,5 a 2,0 bar**
Presión máxima: **2,5 bar**

Presión de prueba: **3,75 kg/cm²**
Velocidad filtración: **20-50 m³/h/m²**

BOMBA HCP 3800

Para otras características consultar con su comercial de la zona" y la tabla cambiarla a la siguiente:



Bomba fabricada en termoplástico reforzado por fibra de vidrio.
Motor trifásico IE3, acorde con el estándar europeo de eficiencia en motores.
Turbina en Noryl reforzado.
Esta bomba es compatible con agua salada y agua de mar.
Prefiltro con tapa transparente, para facilitar el mantenimiento.
Base realizada para asegurar una buena ventilación del motor.
Entrada / Salida 90 mm.
Funcionamiento a 50 Hz / 3000 rpm, IP55, aislamiento clase F.
Para 60 Hz, póngase en contacto con nosotros.
Se pueden suministrar racores ANSI bajo pedido.
Usos: piscinas colectivas, spas, juegos de agua.

Bomba fabricada em termoplástico reforçado com fibra de vidro.
Motor trifásico IE3, de acordo com a norma europeia de eficiência de motores.
Turbina Noryl reforçada.
Esta bomba é compatível com água salgada e água do mar.
Pré-filtro com tampa transparente, para fácil manutenção.
Base elevada para garantir uma boa ventilação do motor.
Entrada/Saída 90mm.
Operação a 50 Hz / 3000 rpm, IP55, isolamento classe F.
Para 60Hz, entre em contato conosco.
Acessórios ANSI podem ser fornecidos mediante solicitação.
Usos: piscinas coletivas, balneários, jogos aquáticos.

REFERENCIA	P2 (HP)	P1 (KW)	CAUDAL* (m³/h)	ENTRADA/ SALIDA (mm)	PESO (kg)	MOTOR		Dim A (mm)	MEDIDAS	AMPERAJE	PVP EUR	
HCP38251E	2.5	2.3	35	90	25.5	Monofásico	230V	760	830 x 330 x 570	12.4	1335	
HCP38301E	3	2.8	42	90	26.2	Monofásico	230 V	760	830 x 330 x 570	14.5	1408	IE3✓
HCP38253E	2.5	2.3	35	90	-	Trifásico	230/400 V	760	830 x 330 x 570	8.3/4.8	1490	IE3✓
HCP38303E	3	2.8	42	90	-	Trifásico	230/400 V	760	830 x 330 x 570	8.8/5.1	1511	IE3✓
HCP38353E	3.5	3.7	50	90	-	Trifásico	230/400 V	801	830 x 330 x 570	10.4/6	1625	IE3✓
HCP38453E	4.5	4.3	57	90	-	Trifásico	230/400 V	801	830 x 330 x 570	11.7/6.75	1656	IE3✓
HCP38553E24	5.5	4.7	67	90	35.5	Trifásico	230/400 V	801	830 x 330 x 570	14.6/8.5	1760	IE3✓
HCP38553E7	5.5	4.7	67	90	35.5	Trifásico	400/700 V	801	830 x 330 x 570	8.5/4.8	1760	IE3✓

AQUARITE FLO COMMERCIAL



Sistema dedicado para piscinas públicas con producción de cloro integrada.

- Electrólisis salina con autolimpieza.
- Producción máxima de 250 g. Cl/h con un dispositivo.
- Posibilidad de instalar varios dispositivos en una misma instalación.
- Puede instalarse y controlarse como unidad esclava.
- Control mediante pantalla a color TFT.

Sistema dedicado para piscinas públicas com produção integrada de cloro.

- Eletrólise de sal autolimpante.
- Produção máxima de 250 g. Cl/h com um único aparelho.
- Possibilidade de instalar vários aparelhos na mesma instalação.
- Pode ser instalado e controlado como unidade escrava.
- Controlo através de ecrã TFT a cores.

TIPO	G/H	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
AQR-FLO-95	95 g			1	5288,9
AQR-FLO-155	155 g			1	6924,2
AQR-FLO-200	200 g			1	10287,9
AQR-FLO-250	250 g			1	13568,9

CAJA DE CONTROL/ CAIXA DE CONTROLO				
DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	AQR-FLO-95	AQR-FLO-155	AQR-FLO-200	AQR-FLO-250
PRODUCCIÓN MÁXIMA G CL/H/ PRODUÇÃO MÁXIMA G C/H	95 g Cl/h	155 g Cl/h	200 g Cl/h	250 g Cl/h
SALINIDAD / SALINIDADE	De 3 a 100 g/L NaCl			
PANTALLA / ECRÃ	2,8" extraíble a todo color TFT para instalación remota (12 idiomas)			
POTENCIA / POTÊNCIA	230 V 50/60 Hz			
POTENCIA DE SALIDA / POTÊNCIA DE SAÍDA	8V-100A	10V-85A	10V-105A	12V-125A
CONSUMO MÁXIMO / CONSUMO MÁXIMO	960W	1020W	1260W	1500W
DIMENSIONES EN MM / DIMENSÕES	680*440*320			
CAJA ELECTRÓNICA / CAIXA ELETRÓNICA	PEMD			
CUBIERTA PROTECTORA / TAMP A DE PROTEÇÃO	PEMD			
CONTROL / CONTROLO	Microprocesador de 32 bit			
REGULACIÓN INTENSIDAD / REGULAÇÃO DA INTENSIDADE	Amperaje + voltaje			
VENTILACIÓN / VENTILAÇÃO	Forzada			
AUTOLIMPIEZA / AUTOLIMPEZA	Programable de 1a 24h			
CONTROL CAUDAL / CONTROLO DE FLUXO	Sensor de caudal con cuello de 110 mm y ½" conexión incluido			
CONTADOR DE HORAS DE USO / CONTADOR DE HORAS DE UTILIZAÇÃO	Sí, accesible para el cliente			
PROTECCIÓN DE CONTROL / PROTEÇÃO DE CONTROLO	g/l			
ALARMAS/ ALARMES	Falta de conductividad			
CONTROL DE PRODUCCIÓN MEDIANTE CUBIERTA / CONTROLO DA PRODUÇÃO ATRAVÉS DA TAMP A	Sí, accesible para el cliente			
PRODUCCIÓN MEDIANTE SEÑAL EXTERNA / PRODUÇÃO ATRAVÉS DE SINAL EXTERNO	Nivel de protección configurable 0-100% en función de cualquier señal externa			

CÉLULA				
DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	AQR-FLO-95	AQR-FLO-155	AQR-FLO-200	AQR-FLO-250
CÉLULA DE ELECTROLISIS SALINA / CÉLULA DE ELETRÓLISE DE SAL	6 placas de titanio / monopolares	11 placas de titanio / mixtas	13 placas de titanio / mixtas	17 placas de titanio / mixtas
CAUDAL MÍNIMO CAUDAL MÍNIMO	11 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	
DIMENSIONES PLACA (MM) / DIMENSÕES DA PLACA	400 x 90			
MATERIAL SOPORTE CÉLULA MATERIAL DE SUPORTE DA CÉLULA	Plástico de PVC transparente			
CIERRE CÉLULA VEDAÇÃO DA CÉLULA	Rosca para facilitar el montaje de célula			
DIÁMETRO DE CONEXIÓN TUBO (MM) DIÁMETRO DA LIGAÇÃO DO TUBO	110			140
DIMENSIONES SOPORTE CÉLULA (MM) DIMENSÕES DO SUPORTE DA CÉLULA	650 x Ø110			760x Ø140
CABLE CÉLULA (M) / CABO DA CÉLULA	2 cables de 2 m (1x50 mm²)			
PRESIÓN MÁXIMA / PRESSÃO MÁXIMA	4 kg/cm²			
TEMPERATURA MÁXIMA	Mínima 0° / Máxima 45°C			

AQUARITE LTO



Solución de clorinador de sal asequible para piscinas públicas.

- Clorificador de sal con gestión de pH- Redox.
- Apto para piscinas comerciales de hasta 400 m³.
- Conmutador de flujo incluido (1/2" con cuello de apoyo de 110 mm.)
- Kit de instalación incluido (Cuello de apoyo de 110 mm.)
- Incluido y conectado: chip de lectura de pH y RX.
- Solución, maestro-esclavo: disponible para gestionar cualquier piscina.

Solução económica de clorador de sal para piscinas públicas.

- Clorador de sal com gestão do pH - Redox.
- Adequado para piscinas comerciais até 400 m³.
- Interruptor de caudal incluído (1/2" com colar de suporte de 110 mm).
- Kit de instalação incluído (colar de suporte de 110 mm).
- Incluído e ligado: chip de leitura pH e RX.
- Solução mestre-escravo: disponível para gerir qualquer piscina.

TIPO	G/H	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
AQR-LTO-95	95 g			1	6510,2
AQR-LTO-155	155 g			1	7389,9
AQR-LTO-200	200 g			1	12057,8

CAJA DE CONTROL/ CAIXA DE CONTROLO			
DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	AQR-LTO-95	AQR-LTO-155	AQR-LTO-200
PRODUCCIÓN MÁXIMA G CL/H/ PRODUÇÃO MÁXIMA G C/H	95 g Cl/h	155 g Cl/h	200 g Cl/h
SALINIDAD / SALINIDADE	De 3 a 100 g/L NaCl		
PANTALLA / ECRÃ	2,8" extraíble a todo color TFT para instalación remota (12 idiomas)		
POTENCIA / POTÊNCIA	230 V 50/60 Hz		
POTENCIA DE SALIDA / POTÊNCIA DE SAÍDA	8V-100A	10V-85A	10V-105A
CONSUMO MÁXIMO / CONSUMO MÁXIMO	960W	1020W	1260W
DIMENSIONES EN MM / DIMENSÕES	680*440*320		
CAJA ELECTRÓNICA / CAIXA ELETRÓNICA	PEMD		
CUBIERTA PROTECTORA / TAMP DE PROTEÇÃO	PEMD		
CONTROL / CONTROLO	Microprocesador de 32 bit		
REGULACIÓN INTENSIDAD / REGULAÇÃO DA INTENSIDADE	Amperaje + voltaje		
VENTILACIÓN / VENTILAÇÃO	Forzada		
AUTOLIMPIEZA / AUTOLIMPEZA	Programable de 1a 24h		
CONTROL CAUDAL / CONTROLO DE FLUXO	Sensor de caudal con cuello de 110 mm y ½" conexión incluido		
CONTADOR DE HORAS DE USO / CONTADOR DE HORAS DE UTILIZAÇÃO	Sí, accesible para el cliente		
PROTECCIÓN DE CONTROL / PROTEÇÃO DE CONTROLO	g/l		
ALARMAS/ ALARMES	pH/ depósito/ Falta de conductividad		
CONTROL DE PRODUCCIÓN MEDIANTE CUBIERTA / CONTROLO DA PRODUÇÃO ATRAVÉS DA TAMP	Sí, accesible para el cliente		
PRODUCCIÓN MEDIANTE SEÑAL EXTERNA / PRODUÇÃO ATRAVÉS DE SINAL EXTERNO	Nivel de protección configurable 0-100% en función de cualquier señal externa		

CÉLULA			
DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	AQR-FLO-95	AQR-FLO-155	AQR-FLO-200
CÉLULA DE ELECTRÓLISIS SALINA / CÉLULA DE ELETRÓLISE DE SAL	6 placas de titanio / monopolares	11 placas de titanio / mixtas	13 placas de titanio / mixtas
CAUDAL MÍNIMO CAUDAL MÍNIMO	15 m³/h		
DIMENSIONES PLACA (MM) / DIMENSÕES DA PLACA	400 x 90		
MATERIAL SOPORTE CÉLULA MATERIAL DE SUPORTE DA CÉLULA	Plástico de PVC transparente		
CIERRE CÉLULA VEDAÇÃO DA CÉLULA	Rosca para facilitar el montaje de célula		
DIÁMETRO DE CONEXIÓN TUBO (MM) DIÁMETRO DA LIGAÇÃO DO TUBO	110		
DIMENSIONES SOPORTE CÉLULA (MM) DIMENSÕES DO SUPORTE DA CÉLULA	650 x Ø110		
CABLE CÉLULA (M) CABO DA CÉLULA	2 cables de 2 m (1x50 mm²)		
PRESIÓN MÁXIMA / PRESSÃO MÁXIMA	4 kg/cm²		
TEMPERATURA MÁXIMA	Mínima 0° / Máxima 45°C		

AQUARITE HC



Cloración salina para piscina pública

- Solución modular de control y regulación de la piscina.
- Fabricado con productos Poliméricos para evitar la corrosión en los locales técnicos.
- El nuevo diseño del alojamiento proporciona una mayor disipación del calor.
- Solución domótica personalizada. Selecciona y controla los parámetros de su piscina.
- Control de la cloración salina mediante parámetros modulares opcionales: (Redox, pH, cloro libre..)
- Funciona con cualquier salinidad, incluso con agua de mar.
- Control de los equipos de la piscina: filtración, iluminación, temperatura, junto a cuatro controles auxiliares.
- **Gestión remota a su alcance (Wifi o Ethernet. Opcional)**
- Auto limpieza de la célula por inversión de polaridad.
- Solución modular: maestro-esclavo; adaptado a cualquier necesidad de volumen de piscina.

Cloragem de sal para piscinas públicas

- *Solução modular para controlo e regulação da piscina.*
- *Fabricado com produtos poliméricos para evitar a corrosão nas salas técnicas.*
- *O novo design da caixa permite uma maior dissipação do calor.*
- *Solução de domótica personalizada. Selecciona e controla os parâmetros da sua piscina.*
- *Controlo da cloração do sal através de parâmetros modulares opcionais: (Redox, pH, cloro livre, etc.).*
- *Funciona com qualquer salinidade, mesmo com água do mar.*
- *Controlo dos equipamentos da piscina: filtração, iluminação, temperatura, juntamente com quatro comandos auxiliares.*
- *Gestão à distância na ponta dos dedos (Wifi ou Ethernet. Opcional).*
- *Autolimpeza da célula por inversão de polaridade.*
- *Solução modular: master-slave; adaptada a qualquer necessidade de volume de piscina.*

TIPO	G/H	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
AQR-HC-50	50 g	11042AQRHC50		1	3591,5
AQR-HC-85	85 g	11042AQRHC85		1	5796
AQR-HC-125	125 g	11042AQRHC125		1	8549,1
AQR-HC-175	175 g			1	11716,2
AQR-HC-250	250 g	11042AQRHC250		1	15224,9
AQR-HC-350	350 g			1	23049,5
AQR-HC-500	500 g			1	30460,1

CAJA DE CONTROL / CAIXA DE CONTROLO							
DESCRIPCIÓN / <i>DESCRIÇÃO</i>	AQR-HC-50	AQR-HC-85	AQR-HC-125	AQR-HC-175	AQR-HC-250	AQR-HC-350	AQR-HC-500
NÚMERO DE CÉLULAS	1					2	
SALIDA / <i>SAÍDA</i>	12V-18A	8V-85A	8V-125A	12V-85A	12V-125A	2*(12V-85A)	2*(12V-125A)
PRODUCCIÓN MÁXIMA G CL/H / <i>PRODUÇÃO MÁX</i>	50	85	125	175	250	350	500
SALINIDAD / <i>SALINIDADE</i>	Desde 3 g/L de agua						
POTENCIA / <i>POTÊNCIA</i>	230 V 50 Hz						
DIMENSIONES EN MM / <i>DIMENSÕES</i>	270*220*115	680*440*320					
PESO MÁXIMO (KG)	43						
LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE LA CÉLULA	Inversión de polaridad programable						
SENSOR DE CAUDAL	J-OPTION: sensor caudal (paleta)	J-IND: sensor de caudal industrial (paleta)					
INDICADOR DE LA VIDA ÚTIL DE LA CÉLULA	Sí						
CONTROL DE PRODUCCIÓN DE DESINFECTANTE	Redox/ ppm opcionales						
ALARMAS	pH/ depósito/ low salt						
COMUNICACIONES	Modbus/ wifi						
3 RELÉS CON ALIMENTACIÓN	pH/ AUX1 /AUX 2						
4 SALIDAS AUXILIARES SUPLEMENTARIAS	Filtro/iluminación/ AUX3 /AUX4						
TOUCH SCREEN	Incluido						

CÉLULA							
DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	AQR-HC-50	AQR-HC-85	AQR-HC-125	AQR-HC-175	AQR-HC-250	AQR-HC-350	AQR-HC-500
NÚMERO DE CÉLULAS	1					2	
NÚMERO DE PLACAS	5 (titanium)	7 (titanium)	9 (titanium)	13 (titanium)	17 (titanium)	2*13 (titanium)	2*17 (titanium)
CAUDAL MÍNIMO / CAUDAL MÍNIMO	11 m³/h	15 m³/h			20 m³/h	30 m³/h	40 m³/h
CAJA DE LA CÉLULA / CAIXA DE CÉLULAS	Transparente PVC 50/63mm	Transparente PVC 110mm			Transparente PVC 140mm	Transparente PVC 110mm	Transparente PVC 140mm
DIÁMETRO DE CONEXIÓN (MM) / DIÁMETRO DA LIGAÇÃO DO TUBO	63	110			140	110	140
DIMENSIONES CAJA CÉLULA (MM) / DIMENSÕES	350	650			760	2*650	2*750
CABLES CABOS	(3*4)*15m	2(1*35)*2m	2(1*50)*2m	2(1*35)*2m	2(1*50)*2m	4(1*50)*2m	4(1*50)*2m
VIDA GARANTIZADA CÉLULA / VIDA ÚTIL GARANTIDA DA CÉLULA	8000 h						
PRESIÓN Y TEMPERATURA MÁXIMA / PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA	4 bar y 45°C						

AQUARITE HC BAJA SALINIDAD



Solución modular de control de altas prestaciones LOW SALT

- Solución modular de control mediante electrólisis de baja salinidad (1,5 gr. NaCl).
- Solución domótica personalizada. Seleccione todos los parámetros de su piscina.
- Control de la cloración salina: pH/ORP. cloro libre.
- Fabricado con productos Poliméricos para evitar la corrosión en los locales técnicos.
- El nuevo diseño del alojamiento proporciona una mayor disipación del calor.
- Control de los equipos de la piscina: filtración, iluminación, temperatura y cuatro equipos suplementarios
- **Gestión remota a su alcance (Wifi o Ethernet) y monitorización de varias piscinas (Opcional).**
- Auto limpieza de la célula por inversión de polaridad.

Solução de controlo modular de elevado desempenho LOW SALT

- *Solução de controlo modular que utiliza a eletrólise de baixa salinidade (1,5 g NaCl).*
- *Solução de domótica personalizada. Seleção de todos os parâmetros da sua piscina.*
- *Controlo da cloração do sal: pH/ORP. cloro livre.*
- *Fabricado com produtos poliméricos para evitar a corrosão nas salas técnicas.*
- *O novo design da caixa permite uma melhor dissipação do calor.*
- *Controlo dos equipamentos da piscina: filtração, iluminação, temperatura e quatro aparelhos suplementares.*
- ***Gestão à distância na ponta dos dedos (Wifi ou Ethernet) e monitorização de várias piscinas (Opcional).***
- *Autolimpeza da célula por inversão de polaridade.*

TIPO	G/H	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
AQR-HC-4LS	68 g			1	
AQR-HC-5LS	100 g			1	
AQR-HC-6LS	140 g			1	
AQR-HC-7LS	200 g			1	
AQR-HC-8LS	280 g			1	
AQR-HC-9LS	400 g			1	

CAJA DE CONTROL / CAIXA DE CONTROLO						
DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	AQR-HC-4LS	AQR-HC-5LS	AQR-HC-6LS	AQR-HC-7LS	AQR-HC-8LS	AQR-HC-9LS
NÚMERO DE CÉLULAS	1				2	
SALIDA / SAÍDA	8V-85A	8V-125A	12V-85A	12V-125A	2*(12V-85A)	2*(12V-125A)
PRODUCCIÓN MÁXIMA G CL/H / PRODUÇÃO MÁX	68	100	140	200	280	400
SALINIDAD / SALINIDADE	Desde 1.5g/l					
POTENCIA / POTÊNCIA	230V 50Hz					
DIMENSIONES EN MM / DIMENSÕES	680*440*320					
LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE LA CÉLULA	Inversión de polaridad programable					
SENSOR DE CAUDAL	J-IND: sensor de caudal industrial (paleta)					
INDICADOR DE LA VIDA ÚTIL DE LA CÉLULA	Sí					
CONTROL DE PRODUCCIÓN DE DESINFECTANTE	Redox/ ppm opcionales					
ALARMAS	pH/ depósito/ low salt					
COMUNICACIONES	Modbus/ wifi					
3 RELÉS CON ALIMENTACIÓN 110-230V	pH/ AUX1 /AUX 2					
4 SALIDAS AUXILIARES LIBRES DE POTENCIA	Filtro/iluminación/ AUX3 /AUX4					
TOUCH SCREEN	Incluido					

CÉLULA						
DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	AQR-HC-4LS	AQR-HC-5LS	AQR-HC-6LS	AQR-HC-7LS	AQR-HC-8LS	AQR-HC-9LS
NÚMERO DE CÉLULAS	1				2	
NÚMERO DE PLACAS	7 (titanium)	9 (titanium)	13 (titanium)	17 (titanium)	2*13 (titanium)	2*17 (titanium)
CAUDAL MÍNIMO / CAUDAL MÍNIMO	15 m³/h				40 m³/h	
CAJA DE LA CÉLULA / CAIXA DE CÉLULAS	Transparente PVC 110mm			Transparente PVC 140mm	2*Transparente PVC 110mm	2*Transparente PVC 140mm
DIÁMETRO DE CONEXIÓN (MM) / DIÁMETRO DA LIGAÇÃO DO TUBO	110			140	110	140
DIMENSIONES CAJA CÉLULA (MM) / DIMENSÕES	650			760	2*650	2*750
CABLES CABOS	2(1*35)*2m	2(1*50)*2m	2(1*35)*2m	2(1*50)*2m	4(1*50)*2m	4(1*50)*2m
VIDA GARANTIZADA CÉLULA / VIDA ÚTIL GARANTIDA DA CÉLULA	8000 h					
PRESIÓN Y TEMPERATURA MÁXIMA / PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA	4 bar y 45°C					

CONTROL STATION PANEL



Solución “todo en uno” para gestionar y controlar las Piscinas Públicas.

- Gestiona y controla los parámetros y mediciones de su piscina
- El panel viene montado con 5 versiones disponibles:
 - pH + ORP + Temperatura.
 - pH + Cloro libre (amperométrico o potencióstático) +temperatura.
 - pH, ORP, Cloro libre (amperométrico o potencióstático) +temperatura
- Opción de control remota: Wifi o ethernet desde cualquier parte del mundo (IOT).
- 5 relés auxiliares para el control y la gestión de los ciclos de filtración, regulación de la temperatura, las luces y también para equipos suplementarios (luces exteriores, juegos de agua, etc.).
- Bombas dosificadoras peristálticas o electromagnéticas para un mejor ajuste acorde a las características de su piscina.
- Compatible para gestionar sistemas de cloración salina.
- Registro de datos de 30 días.
- Apto para el control de cualquier volumen de piscina.
- Protocolo Modbus RS485 incluido.

Solução completa para a gestão e o controlo das piscinas públicas.

- Gere e controla os parâmetros e as medidas da sua piscina.
- O painel vem montado com 5 versões disponíveis:
 - o pH + ORP + Temperatura.
 - o pH + Cloro Livre (amperométrico ou potencióstático) + Temperatura.
 - o pH, ORP, Cloro livre (amperométrico ou potencióstático) + temperatura.
- **Opção de controlo remoto: Wifi ou ethernet a partir de qualquer parte do mundo (IOT).**
- 5 relés auxiliares para controlo e gestão dos ciclos de filtração, regulação da temperatura, luzes e também para equipamentos suplementares (luces exteriores, elementos de água, etc.).
- Bombas doseadoras peristálticas ou electromagnéticas para uma melhor regulação em função das caraterísticas da sua piscina.
- Compatível com a gestão de sistemas de cloração de sal.
- Registo de dados de 30 dias.
- Adequado para o controlo de qualquer volume de piscina.
- Protocolo Modbus RS485 incluido.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
HCCPHORPA			1	2845,8
HCCPHCLA			1	4416,6
HCCPHCL2A			1	
HCCPHCLORPA			1	5191,8
HCCPHCL2ORPA			1	5477,4

DESCRIPCIÓN / DESCRIÇÃO	HCCPHORPA pH + ORP + Temperatura	HCCPHCLA pH + Cloro libre+ Temperatura	HCCPHCL2A pH + Cloro libre+ Temperatura	HCCPHCLORPA pH + ORP + Cloro libre+ Temperatura	HCCPHCL2ORPA pH + ORP + Cloro libre+ Temperatura
DIMENSIONES / DIMENSÕES	700 x 600 x 175 mm				
DETECTOR DE FLUJO / DETETOR DE CAUDAL	Incluido				
SONDA DE TEMPERATURA / Sonda de temperatura	Incluido				
PORTASONDA / SUPORTE DA Sonda	Incluido				
SONDA CLORO LIBRE / Sonda de cloro livre	No	Amperométrico	Potenciostático	Amperométrico	Potenciostático
BOMBAS ELECTRO MAGNÉTICAS / BOMBAS ELECTROMAGNÉTICAS	KBPer 1,5 l/h (como opción)				
SONDA ORP / Sonda ORP	Sí	No	No	Sí	Sí
CUADRO ELECTRONEUMÁTICO / PAINEL ELECTROPNEUMÁTICO	KB5-5 5 l/h - KB10-5 10 l/h - KB20 20l/h (como opción)				
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA / FONTE DE ALIMENTAÇÃO	230 V-50Hz				
CAJA ELECTRÓNICA / CAIXA ELETRÓNICA	Plástico ignífugo ABS negro				
PESO	12 Kg				
TOUCH SCREEN	Como opción (CTS-OPTION-TS)				

OPCIONES PARA CONTROL STATION PANEL		
REFERENCIA	Gestión remota - Wifi (poolwatch)	Gestión remota - Ethernet (poolwatch)
	RS2WI	RS2NET

CLORADOR SALINO Prosalt® LTE



GAMA PROFESIONAL

Tecnología mixta para una mayor capacidad de producción de cloro de las células.

Sensor de caudal integrado para un funcionamiento seguro.

Gestión independiente de los electrodos con interfaz dedicada que ofrece seguridad en la producción si una de las células falla (modelos de 100 g/h y 150 g/h).

Producción de cloro ajustable de 0 a 10.

Navegación intuitiva en la pantalla LED.

Alarmas por indicador luminoso: falta de caudal, baja salinidad, fallo de la célula, cortocircuito.

Sencillo de uso.

Fácil instalación y montaje.

FUNCIONES

- Smart Power: control en corriente para una producción estable.
- Célula de autolimpieza con memoria de inversión de polaridad, ajustable según la dureza del agua.
- Modo Boost: 100% de supercloración durante 24 horas para compensar una necesidad intensiva de desinfectante.
- Funciona para cualquier salinidad superior a 2,5 g/l sin límite superior.

GAMA PROFISSIONAL.

Tecnologia mista para maior capacidade de produção de cloro das células.

Sensor de fluxo integrado para operação segura.

Gerenciamento independente de eletrodos com interface dedicada que oferece segurança de produção em caso de falha de uma das células (modelos 100 g/h e 150 g/h).

Produção de cloro ajustável de 0 a 10.

Navegação intuitiva na tela LED.

Alarmes por indicador luminoso: falta de fluxo, baixa salinidade, falha de célula, curto-circuito.

Simples de usar.

Fácil instalação e montagem.

FUNÇÕES

- Smart Power: controle de corrente para produção estável.
- Célula autolimpante com memória de inversão de polaridade, ajustável em função da dureza da água.
- Modo Boost: 100% de supercloração durante 24 horas para compensar uma necessidade intensiva de desinfectante.
- Funciona para qualquer salinidade superior a 2,5 g/l sem limite superior.

CONTENIDO

Célula de electrólisis (según el modelo)
 2 m Cable célula
 2 m Cable de alimentación
 Sensor de caudal con paleta
 Collarín de soporte para el sensor de flujo Ø 63 mm
 Soporte de pared con tornillos
 Manual del usuario

CONTEÚDO

Célula de eletrólise (dependendo do modelo)
 Cabo celular de 2 m
 Cabo de alimentação de 2m
 Sensor de fluxo com palheta
 Colar de suporte para sensor de fluxo Ø 63 mm
 Suporte de parede com parafusos
 Manual do usuario

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PANTALLA	LED
CONEXIÓN TUBERÍA	Ø 63 mm
INSTALACIÓN CÉLULA	En forma de T
ORIENTACIÓN CÉLULA	Horizontal
LARGO CÉLULA	302 mm (50) 406 mm (70)
PRESIÓN MAX CÉLULA	3 bar
CAUDAL MAX CÉLULA	22 m ³ o BY-PASS
DURACIÓN CÉLULA	10 000 H
CORRIENTE MAX CÉLULA	18,5 A (50 g/h) / 20 A (75 g/h)
CONCENTRACIÓN MÍNIMA SAL	2,5 g/l
TEMPERATURA MÁXIMA DEL AGUA	40°C
TENSIÓN MÁXIMA	24 V
DIMENSIONES SÓLO CUADRO	L 266 x H 363 x P 167 mm

TIPO	GR/H	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
PROSALT LTE 50	50	11041LTE050		1	1.856,0
PROSALT LTE 75	75	11041LTE075		1	2.806,0
PROSALT LTE 100	100	11041LTE100		1	3.493,0
PROSALT LTE 150	150	11041LTE150		1	5.313,0

CLORADOR SALINO Prosalt®

Generador de cloro en línea por electrólisis salina
Gerador de cloro online por eletrólise salina



Potente producción de cloro: hasta 560 g/h

Alarmas: falta de agua / ausencia de flujo / bajo nivel de sal / baja temperatura del agua / célula escamada o desgastada / fallo por helada.

Modo Boost: supercloración

Ajuste de sal y temperatura

Reloj e historial de eventos

Célula ALTA CALIDAD TRANSPARENTE:

- Sistema patentado Smart Reverse: autolimpieza de la célula en función de la dureza del agua sin ajuste de tiempo o ajuste de parámetros.
- Revestimiento de alta calidad garantiza una vida útil de 10.000 H en condiciones normales de funcionamiento.
- Fácil mantenimiento: sólo hay que sustituir los electrodos desgastados en el sistema.

Sencillo y práctico:

- Navegación intuitiva con botones de control sencillos
- Indicador de estado LED permite una rápida lectura externa (a partir de PS 210):
 - VERDE: funcionamiento correcto
 - ROJO: mal funcionamiento
- Interfaz intuitiva:
 - Pantalla grande y retroiluminada
 - Menú de navegación disponible en 6 idiomas (FR, EN, IT, ES, PT, DE)

OPCIONES

Puntos de ajuste de pH y cloro

Calibración de la sonda de pH y ORP

Inyección manual de pH

Sonda pH Blue - Regulación del pH

Sonda ORP Gold - Control de ORP

Sonda Chlore Salt - Regulación amperométrica.

Plataforma web CONNECT PRO - permite al usuario ver a distancia los parámetros de su equipo, el histórico de los valores y ser alertado de las alarmas activadas.

Bastidores de células modulares premontadas para facilitar la instalación y el mantenimiento (de 1 a 8 células).

Potente produção de cloro: até 560 g/h

Alarmes: falta de água / falta de fluxo / baixo nível de sal / baixa temperatura da água / célula escamosa ou desgastada / falha de gelo.

Modo Boost: supercloração

Ajuste de sal e temperatura

Histórico de relógio e eventos

CÉLULA TRANSPARENTE DE ALTA QUALIDADE:

- Sistema patenteado Smart Reverse: autolimpieza da célula dependendo da dureza da água sem ajuste de tempo ou ajuste de parâmetros.
- O revestimento de alta qualidade garante uma vida útil de 10.000 H em condições normais de operação.
- Fácil manutenção: basta substituir os eletrodos desgastados do sistema.

Simples e prático:

- Navegação intuitiva com botões de controle simples
- LED indicador de status permite leitura externa rápida (do PS 210):
 - VERDE: operação correta
 - VERMELHO: mau funcionamento
- Interface intuitiva:
 - Tela grande e retroiluminada
 - Menu de navegação disponível em 6 idiomas (FR, EN, IT, ES, PT, DE)

OPÇÕES

Pontos de ajuste de pH e cloro

Calibração da sonda de pH e ORP

Injeção manual de pH

Sonda Azul de pH - Regulação de pH

Sonda ORP Gold - Controle ORP

Sonda de Sal de Cloro - Regulação Amperométrica.

Plataforma web CONNECT PRO - permite ao usuário visualizar remotamente os parâmetros de seus equipamentos, o histórico de valores e ser alertado sobre alarmes ativados.

Estruturas de células modulares pré-montadas para fácil instalação e manutenção (1 a 8 células).

CUADRO	PS 50 – 70 – 100 - 140	PS 210 - 280	PS 420 - 560
CAPACIDAD PRODUCCIÓN	50 – 70 – 100 - 140 g/H	210 - 280 g/H	420 - 560 g/H
CONTROL PRODUCCIÓN (MANUAL)	Desde 0 hasta 560 g/H para paso de 5 g/H		
NÚMERO DE CÉLULAS	1 – 1 – 2 – 2	3 - 4	6 - 8
DURACIÓN ESTIMADA CÉLULA	10 000 H	10 000 H	10 000 H
MODO BOOST	SÍ	SÍ	SÍ
INVERSIÓN POLARIDAD	SÍ	SÍ	SÍ
TEST DE CLORACIÓN DEL USUARIO	SÍ	SÍ	SÍ
SENSORES	Falta de agua / Sal / Temperatura – Flujo – Tapa (Opcional)		
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (V)	230 V	230 V	230 V
CONSUMO MÁX ENERGÍA	300 – 400 – 600 – 800 W	1200 – 1600 W	2400 – 3200 W
CORRIENTE DE PRODUCCIÓN (A)	18,5 – 20 – 18,5 – 20 A	20 – 20 A	20 – 20 A
NIVEL DE SAL (Kg/m³)	3 a 35 Kg/m³	3 a 35 Kg/m³	3 a 35 Kg/m³
TEMPERATURA MÍNIMA °C	15 °C	15 °C	15 °C
TEMPERATURA MÁXIMA °C	40 °C	40 °C	40 °C
MODO AGUA DE MAR	Funciona con agua de mar (35 Kg/m³)		
OPCIONAL (Nº BASTIDORES)	0 – 0 – 0 – 1	1 - 1	1 - 1
DIMENSIONES CUADRO LxAxP	325 x 290 x 145 mm	400 x 320 x 240 mm	610 x 390 x 240 mm
DIMENSIONES BASTIDOR LxAxP	600 x 540 x 220 mm	1100 x 540 x 220 mm	1100 x 540 x 545 mm
OPCIÓN: REGULACIÓN DEL PH			
PRINCIPIO DE MEDICIÓN	Sonda de pH + Cámara de medición		
TIPO DE CONTROL	Proporcional al volumen		
TIPO DE BOMBA	Peristáltico 4 L / H	Electromagnético 5 L /H	Electromagnético 5 L /H
CORRECTOR	pH- (ácido) / pH+ (básico)		
CALIBRACIÓN DE LA SONDA	2 puntos pH 7 y pH 10		
CALIBRACIÓN EN FÁBRICA	SÍ		
SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN	pH 7 y pH 10		
OPCIÓN: REGULACIÓN DEL PH			
AMPARAOMÉTRICO	Sonda CI Sal + Cámara de medición		
ORP	Sonda de oro ORP + Cámara de medición		

TIPO	GR/H	CÓDIGO	UDS / CAJA UDS / CAIXA	PVP EUR
PROSALT PS50 - PS70 - PS100 - PS140	De 50 a 140 g/H			A partir de 2.948
PROSALT P210 - PS280	De 210 a 280 g/H			A partir de 9.844
PROSALT PS420 - PS560	De 420 a 560 g/H			A partir de 18.567

NOVEDAD

ROBOT ACE COMERCIAL PRO

Limpiafonos automático de batería

Limpador de piscinas automático com bateria



MANDO + APP

- Para piscinas de hasta 50 x 25 m (1250 m²).
- Limpia **fondo, paredes y línea de flotación + superficie (SKIMMER)**.
- Todo tipo de material y formas. Eficaz en piscinas con **entrada playa**.
- **Limpieza ordenada** gracias a su escaneo inteligente AdaptiveNav.
- **Filtro multicapa** de 12 L. con Cesta filtrante de 150 µm. y Bolsa de 75 µm.
- Opcional filtro ULTRAFINOS filtro HEPA de 25 µm y Bolsa de 40 µm.
- Programa ciclos de limpieza con alerta de cesta llena.
- Fácil extracción:
 - Con el filtro primavera: extracción manual, con APP o Control Remoto en cualquier momento de la limpieza.
 - Con el uso de otros filtros: cuando el robot termina la limpieza, para en una esquina para su fácil extracción tirando del cable, al finalizar el ciclo o por agotamiento batería.
- Diseño modular para un **fácil mantenimiento DIY**: reemplazo rápido y sencillo de componentes claves como cepillos, filtros o correas, sin necesidad de asistencia técnica.
- Control total con **APP MÓVIL Y CONTROL REMOTO**.

- Para piscinas até 50 x 25 m (1250 m²).
- Limpa **fundo, paredes e linha de água + superfície (SKIMMER)**.
- Adequado a todo o tipo de materiais e formatos. Eficaz em piscinas com **entrada tipo praia**.
- **Limpeza organizada** graças ao escaneamento inteligente AdaptiveNav.
- Filtro multicamadas de 6 L, com cesto filtrante de 150 µm e saco de 75µm.
- Opcional Filtro ULTRAFINO filtro HEPA de 25 µm e saco de 40 µm.
- Programação de ciclos de limpeza com alerta de cesto cheio.
- Fácil extração:
 - Com o filtro de primavera: extração manual, através de APP ou comando à distância a qualquer momento durante a limpeza.
 - Com outros filtros: quando o robot termina a limpeza, pára num canto para facilitar a extração puxando o cabo, no final do ciclo ou quando a bateria estiver descarregada.
- Design modular para uma manutenção DIY simples: substituição rápida e fácil de componentes-chave como escovas, filtros ou correias, sem necessidade de assistência técnica.
- Control APP MÓVEL.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
ACE COMERCIAL PRO	885245	8410857016451	1	18,3	6.183,51

TIPO	ROBOT ACE COMMERCIAL PRO
PISCINAS	Hasta / Até 50 x 25 m (1250 m2)
LIMPIEZA / LIMPEZA	Fondo, paredes y línea de flotación / Fundo, paredes e linha de água. + Superficie (SKIMMER)
DURACIÓN BATERÍA / DURAÇÃO DA BATERIA	Hasta / Até 8 H
TIEMPO DE CARGA / TEMPO DE CARGA	7 H
POTENCIA	120 W
VELOCIDAD LIMPIEZA / VELOCIDADE DE LIMPEZA	30 m/min (seleccionable con APP)
MODOS DE LIMPIEZA	Automático y Manual
CICLO	
FILTRACIÓN / FILTRAÇÃO	Filtro multicapa / multicamadas (12 L): Cesta filtrante 150 µm + Bolsa/saco 75 µm.
CEPILLOS / ESCOVAS	PVC
CONTROL REMOTO	✓
APP MODE	✓
DIMENSIÓN / DIMENSÃO	556 x 896 x 262 mm



Accesorios

SKIMMER PANORÁMICO



LIMPIEZA SUPERFICIE. Filtro ultrafino 100 µm. con 3 lados de limpieza.
 LIMPEZA DA SUPERFÍCIE. Filtro ultrafino de 100 µm com 3 lados de limpeza.

PANEL SOLAR / PAINEL SOLAR



Añade hasta 2 H extra de funcionamiento.
 Proporciona até 2 horas adicionais de funcionamento.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
SKIMMER	98501004		1		193,16
PANEL PAINEL SOLAR	9885003		1		334,24

ROBOT SPOT 100



- Para piscinas de hasta 350m²
- Limpia fondos y paredes.
- Robot compacto, eficiente y fiable.
- 3 motores: 1 de succión y 2 de tracción con giróscopo.
- Para piscinas até 350m²
- Limpa pavimentos e paredes.
- Robô compacto, eficiente e fiável.
- 3 motores: 1 de sucção e 2 de tração com giroscópio.

ROBOT SPOT 150



- Para piscinas de hasta 300m²
- Limpia fondos y paredes.
- Robot compacto, eficiente y fiable.
- 3 motores: 1 de succión y 2 de tracción con giróscopo.
- 100% autónomo con su batería.
- Autonomía: 2h30'-3h00'

- Para piscinas até 300m²
- Limpa pavimentos e paredes.
- Robô compacto, eficaz e fiável.
- 3 motores: 1 de aspiração e 2 de tração com giroscópio.
- 100% autónomo com a sua bateria.
- Autonomia: 2h30'-3h00'.

TIPO	SPOT 100	SPOT 150
PISCINAS	Hasta/até 350m ²	Hasta 300m ²
LIMPIEZA / LIMPEZA	Suelo y pared/ fundo e parede	
VELOCIDAD DE LIMPIEZA/ VELOCIDADE DE LIMPEZA	10 à 15m / min	
POTENCIA DE ASPIRACIÓN/ POTÊNCIA ASPIRAÇÃO	27 m ³ /h	
CAPACIDAD FILTRACIÓN / CAPACIDADE FILTRAGEM	3,1 kg	3,1 kg
CARRO / CARRINHO	"Premium"	
INFRARROJO / INFRAVERMELHOS	Sí	
CABLE / CABO	30 m	5 m (Con batería)
CONTROL REMOTO	Sí	Sí + app. móvil
CEPILLOS/ESCOVAS	PVA, (opción PVC)	
CEPILLO LATERAL/ ESCOVA LATERAL	Opción	Opción
ANCHO ROBOT / LARGURA ROBOT	40 cm	40 cm
PESO (FUERA/DENTRO DEL AGUA)	9 kg / 2 kg	9 kg/2 kg (sin batería)
ALIMENTACIÓN / ALIMENTAÇÃO	110 v-240 v /24 vdc	12 volts
PROFUNDIDAD MÍNIMA / MÁXIMA	0,30 m/5 m	
TEMPERATURA MÍNIMA / MÁXIMA	6° / 38°C	

ROBOT SPOT 200



- Para piscinas de hasta 1250m²
- Limpia fondos y paredes.
- Robot compacto, eficiente y fiable.
- 3 motores: 1 de succión y 2 de tracción con giróscopo.

- Para piscinas até 1250m²
- Limpa pavimentos e paredes.
- Robô compacto, eficaz e fiável.
- 3 motores: 1 de aspiração e 2 de tração com giroscópio.

TIPO	SPOT 200
PISCINAS	Hasta 1250m ²
LIMPIEZA / LIMPEZA	Fondo y pared / fundo e parede
VELOCIDAD DE LIMPIEZA / VELOCIDADE DE LIMPEZA	10 à 15m / min
POTENCIA DE ASPIRACIÓN / POTÊNCIA ASPIRAÇÃO	27 m ³ /h
CAPACIDAD FILTRACIÓN / CAPACIDADE FILTRAGEMCABLE	5,1 kg
CARRO / CARRINHO	"Premium"
INFRARROJO / INFRAVERMELHOS	Sí
CABLE / CABO	40 m (opción 50m)
CEPILLOS / ESCOVAS	PVA, (opción PVC)
ANCHO ROBOT / LARGURA ROBOT	80 cm
PESO (FUERA / DENTRO DEL AGUA)	19.5 kg / 5 kg (sin batería)
ALIMENTACIÓN / ALIMENTAÇÃO	110 v-240 v / 24 vdc
PROFUNDIDAD MÍNIMA / MÁXIMA	0,30 m / 5 m
TEMPERATURA MÍNIMA / MÁXIMA	6° / 38°C

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
SPOT 100			1	1	4504.13
SPOT 150			1	1	5238.22
SPOT 200			1	19,5	9738.24

ROBOT PEPS 200

ROBOT e-PEPS200



- Para piscinas de hasta 25 m. de longitud
- Robot versátil. Puede aspirar en agua desde 15 cm de profundidad.
- Con su cepillo giratorio de cerdas duras, es extremadamente eficaz.

- *Pode aspirar água até 15 cm. de profundidade.*
- *Com a sua escova rotativa de cerdas duras, é extremamente eficaz*

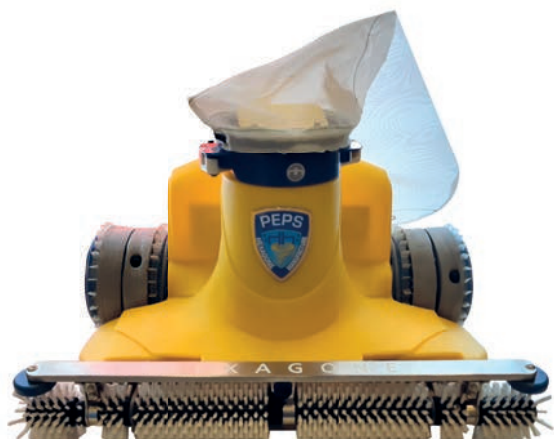
- Para piscinas de hasta 25 m. de longitud (Con batería).
- Robot versátil. Puede aspirar en agua desde 15 cm de profundidad.
- Con su cepillo giratorio de cerdas duras, es extremadamente eficaz.
- Radiocontrol impermeable, flotante a prueba de golpes.

- *Pode aspirar água até 15 cm. de profundidade (Com bateria).*
- *Com a sua escova rotativa de cerdas duras, é extremamente eficaz*
- *Controlo remoto via rádio à prova de água, flutuante e de choque.*

TIPO	PEPS 200	e-PEPS200
PISCINAS	Hasta 25 m	
LIMPIEZA / LIMPEZA	Fondo / fundo	
ANCHO ROBOT/ LARGURA ROBOT	40 cm	
VELOCIDAD DE LIMPIEZA/ VELOCIDADE DE LIMPEZA	10m / min	
POTENCIA DE ASPIRACIÓN/ POTÊNCIA ASPIRAÇÃO	37 m³/h	
PESO (FUERA/DENTRO DEL AGUA)	14 kg/ 2 kg	
CABLE / CABO	30 m	4,8 m (opción 7 m)
CARRO / CARRINHO	Inoxidable	De primera calidad
CAPACIDAD FILTRACIÓN / CAPACIDADE FILTRAGEM	4 kg de arena	
INFRARROJOS (DETECCIÓN DE PARED) / INFRAVERMELHOS	Sí	
ALIMENTACIÓN / ALIMENTAÇÃO	110 v-240 v / 12 vdc	Batería
AUTONOMÍA BATERÍA	-	4h 30' a 5h
PROFUNDIDAD MÍNIMA / MÁXIMA	0,15 m / 5m	0,15 m / 4,80 m

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
PEPS200			1	14	6.410,0
e-PEPS200			1	14	8.450,0

ROBOT PEPS 300



- Para piscinas de hasta 50 m. de longitud
- Robot versátil. Puede aspirar en agua desde 15 cm. de profundidad.
- Potencia de aspiración de 37 m³/h
- Para piscinas até 50 m. de comprimento.
- Robô versátil. Pode aspirar na água a partir de uma profundidade de 15 cm.
- Potência de aspiração de 37 m³/h

ROBOT e-PEPS300



- Robot a batería.
- Para piscinas de hasta 50 m. de longitud
- Robot versátil. Puede aspirar en agua desde 15 cm. de profundidad.
- Potencia de aspiración de 37 m³/h
- Robô alimentado por bateria.
- Para piscinas até 50 m. de comprimento.
- Robô versátil. Pode aspirar na água a partir de uma profundidade de 15 cm.
- Potência de aspiração de 37 m³/h

TIPO	PEPS 300	e-PEPS300
PISCINAS	De 25 a 50 m	
LIMPIEZA / LIMPEZA	Fondo / fundo	
ANCHO ROBOT/ LARGURA ROBOT	60 cm	
VELOCIDAD DE LIMPIEZA/ VELOCIDADE DE LIMPEZA	10m / min	
POTENCIA DE ASPIRACIÓN/ POTÊNCIA ASPIRAÇÃO	37 m³/h	
PESO (FUERA/DENTRO DEL AGUA)	17 kg/ 2 kg	14 kg/ 2 kg
CABLE / CABO	40 m	4,8 m (opción 7 m)
CARRO / CARRINHO	Inoxidable	De primera calidad
CAPACIDAD FILTRACIÓN / CAPACIDADE FILTRAGEM	6 kg de arena	4 kg de arena
INFRARROJOS (DETECCIÓN DE PARED) / INFRAVERMELHOS	Sí	
TIPOS DE CEPILLO	PVC y PVA	
ALIMENTACIÓN / ALIMENTAÇÃO	110 v-240 v / 12 vdc	Batería
AUTONOMÍA BATERÍA	-	4h 30' a 5h
PROFUNDIDAD MÍNIMA / MÁXIMA	0,15 m / 5m	0,15 m / 4,80 m

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
PEPS300			1	17	9.150,0
e-PEPS300			1	14	10.585,0

ROBOT CMP3



CMP3- M



CMP3- XL

La potencia de la bomba hace que el robot haga efecto ventosa, lo que ayuda a la espuma penetrar en las juntas para quitar restos de algas u otros sedimentos. El robot incorpora cepillos laterales y de fondo, este último de fondo es opcional.

MEJORAS

- Pantalla interfaz táctil.
- Consumos a tiempo real de motores.
- Con-figurable de parámetros, velocidades y programas. Detección de anomalías en pantalla en cada ciclo, con voz y aviso acústico.
- Modo parlante: guía por voz, incluso detecta por voz cualquier anomalía.

A potência da bomba faz com que o robot tenha um efeito de ventosa, o que ajuda a espuma a penetrar nos selos para remover algas e outros sedimentos. O robot está equipado com escovas laterais e de fundo, a escova de fundo é opcional.

MELHORIAS

- Interface de ecrã tátil.
- Consumo do motor em tempo real.
- Parâmetros, velocidades e programas configuráveis. Detecção de anomalias no ecrã em cada ciclo, com aviso vocal e acústico
- Modo de conversação: orientação por voz, detecta mesmo anomalias por voz.

TIPO	CÓDIGO	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
CMP3M 25MTS			1	21	7.145,0
CMP3L 32MTS			1	21	9.510,0
CMP3L 40 MTS			1	21	9.910,0
CMP3ML 25MTS DV			1	21	8.150,0
CMP3ML 32MTS DV			1	21	8.586,0
CMP3 XL 40MTS			1	21	13.550,0
CMP3 XL 50MTS			1	21	14.210,0

TIPO	CMP3- M	CMP3- L	CMP3- XL
Dimensiones / dimensões			
PISCINAS	25 m	30 m	50 m
LIMPIEZA / LIMPEZA		Suelo	
CARRO / CARRINHO		27 kg	
APARATO BÁSICO / APARELHO BÁSICO		21 kg	
PESO TOTAL NETO	46 kg	48 kg	
PESO FUERA AGUA		3 kg	
DIMENSIONES ROBOT (AN X L X A)	50x 52 x 40	60x 52 x 40	75x 52 x 40
Conexión eléctrica / Ligação eléctrica			
CABLE /CABO	25/32 m. opcional	32/40 m	40/50 m. opcional
ENROLLADOR	NO (enrollador opcional en modelo ML)	SÍ	SÍ
TENSIÓN ALIMENTACIÓN / TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	100-240 V AC (-)		
FRECUENCIA/ FREQUÊNCIA	50/60 Hz		
TENSIÓN DE SERVICIO / TENSÃO DE FUNCIONAMENTO	15 A		
POTENCIA	0,35 KW		
TIPO DE PROTECCIÓN / TIPO DE PROTEÇÃO	P54		
CLASE DE PROTECCIÓN	III		
ANCHURA ROBOT/LARGURA	50 cm	60 cm	75 cm
CAUDAL L/MIN.	856 l/min. (50m³/h)		
CAPACIDAD FILTRO (KG. ARENA DE FILTRO)	hasta 3,2kg	hasta 3,4kg	
VELOCIDAD DESPLAZAMIENTO / VELOCIDADE DESLOCAÇÃO	13-18m/min		
Mando y cuadro/ quadro controlo			
PROFUNDIDAD MÍNIMA ASPIRACIÓN / PROFUNDIDADE MIN. ASPIRAÇÃO	30 cm.		
TIEMPO DE TRABAJO/TEMPO FUNCIONAMENTO	según mapeo de 2-4 h. según navegador (gyro)		
TEMPERATURA	10ª-35ºC		
CLORO	Max 4 ppm.		
PH	7.0- 8.0		
NACL	Máximo 4000ppm.		

LÍNEA DE FLOTACIÓN ROMA | MOSCÚ



Corcheras conforme a la normativa de la Federación Internacional de Natación (FINA).

Diámetro ≥ 80 mm, cumplen normativa AENOR UNE-EN13451-5.

Alta calidad y tratamiento UV para mayor durabilidad.

Se suministran montadas en cuerda o cable de acero inoxidable.

Medidas estándar de 25 ó 50 m.

Amarração de linhas de acordo com os regulamentos FINA.

Diâmetro ≥ 80 mm, em conformidade com a norma AENOR UNE-EN13451-5.

Alta qualidade e tratamento UV para maior durabilidade.

São fornecidos montados em corda ou cabo de aço inoxidável.

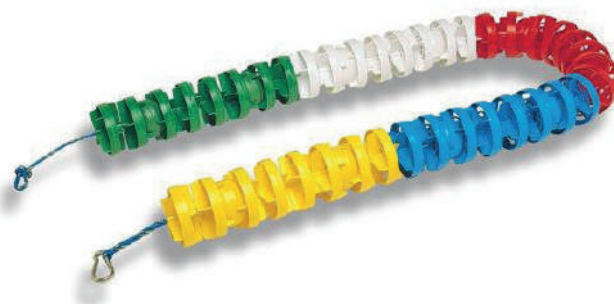
Medidas standard de 25 ou 50 m.

MODELO ROMA



TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
LÍNEA FLOTACIÓN ROMA CUERDA		15000		1 m		
	1311502545	15025		25 m + Mosquetón		
		15050		50 m + Mosquetón		
LÍNEA FLOTACIÓN ROMA CABLE ACERO INOX.		15000C		1 m		
	13115025C45	15025C		25 m + Mosquetón		
FLOTADOR ROMA - 8 COLORES		15050C		50 m + Mosquetón		
		15501		1		

MODELO MOSCÚ



TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
LÍNEA FLOTACIÓN MOSCÚ CUERDA		15100		1 m		
		15125		25 m + Mosquetón		
		15150		50 m + Mosquetón		
LÍNEA FLOTACIÓN MOSCÚ CABLE ACERO INOX.		15100C		1 m		
		15125C		25 m + Mosquetón		
		15150C		50 m + Mosquetón		
FLOTADOR MOSCÚ - 7 COLORES		15502				

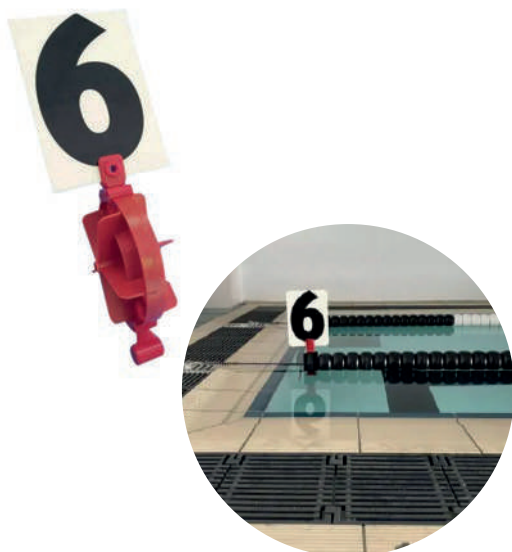
LÍNEA DE FLOTACIÓN GRAN MOSCÚ



Diseñadas especialmente para alta competición.
Corcheras conforme a la normativa de la Federación Internacional de Natación (FINA).
Hélices de diámetro 150 mm para un mayor efecto antiolas.
Alta calidad y tratamiento UV para mayor durabilidad.
Se suministran montadas en cable de acero inoxidable.
Medidas estándar de 25 ó 50 m.

*Especialmente concebido para alta competição.
Amarração de linhas de acordo com os regulamentos FINA.
Hélices de 150 mm de diâmetro para um maior efeito anti-ondas.
Alta qualidade e tratamento UV para maior durabilidade.
São fornecidos montados em corda ou cabo de aço inoxidável.
Medidas standard de 25 ou 50 m*

TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
LÍNEA FLOTACIÓN GRAN MOSCÚ CABLE ACERO INOX.		15200C		1 m		
		15225C		25 m + Mosquetón		
		15250C		50 m + Mosquetón		
FLOTADOR GRAN MOSCÚ - 7 COLORES		15503				



SEÑALIZACIÓN CARRILES

Marcador para líneas de competición que indican el número de la calle. Fabricado en PVC y tornillería Inox.

El kit se compone de 3 piezas:

1. Panel de carril numerado fabricado en espuma EVA de 15x25cm.
2. Base de conexión panel a helicoides.
3. Contrapeso inferior para mantenerlo en posición vertical.

Posibilidad de fabricar varios colores y personalizar con LOGO.

*Marcador para linhas de competição indicando o número da pista.
Fabricado em PVC e parafusos em aço inoxidável.*

O kit é composto por 3 peças:

1. Painel de faixa numerada feito de espuma EVA 15x25cm
2. Ligação do painel à base helicoidal.
3. Contrapeso inferior para o manter de pé.

Possibilidade de fabrico em diversas cores e personalização com LOGOTIPO.

TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
SEÑALIZACIÓN CARRIL MOSCÚ 100 mm		15170		1		
SEÑALIZACIÓN CARRIL GRAN MOSCÚ 150 mm		15270		1		

RECOGECORCHERAS SUELO



Permite el almacenamiento de corcheras en la parte inferior de la instalación.

Fabricado en acero inoxidable, el cuerpo recogecorcheras queda empotrado en el pavimento de la piscina, en el cual se sitúa el mecanismo escamoteable con la rueda que será el apoyo en el momento de la recogida de las corcheras. Con tapa superior panelable.

Permite o armazenamento de placas de cortiça na parte inferior da instalação.

Fabricado em aço inoxidável, o corpo do descortiçador está embutido no fundo da piscina, onde se encontra o mecanismo retrátil com a roda que servirá de apoio no momento da recolha dos descortiçadores. Com tampa superior em painel

TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
RECOGECORCHERAS SUELO		15170		1	3	

RECOGECORCHERAS SUPERFICIE

Recogecorcheras fabricado en fibra de vidrio en color blanco
Fácil adaptación a cualquier bordillo de piscina
Sirve para recoger corcheras tipo ROMA, MOSCÚ o GRAN MOSCÚ
Accesorio ideal para recoger las líneas de flotación de una forma rápida sin que estás sufran daños ni se deterioren por impactos o golpes.
Medidas: 60x40x50 cm

*Saca-rolhas em fibra de vidro na cor branca
Fácil adaptação a qualquer lancil de piscina
É utilizado para recolher quadros de cortiça do tipo ROMA, MOSCÚ ou GRAN MOSCÚ.
Acessório ideal para recolher linhas de flutuação rapidamente sem as danificar ou provocar a sua deterioração devido a impactos ou batidas.
Medidas: 60x40x50 cm*



TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
RECOGECORCHERAS SUPERFICIE		15601		1	3	

CARRO CORCHERAS

Carro para corcheras con ruedas.
Medidas: 100x70x80 cm.

*Carrinho com rodas.
Medidas: 100x70x80 cm.*



TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
CARRO CORCHERAS		15601		1	12,50	

ENROLLADOR LÍNEAS FLOTACIÓN



Enrollador fabricado en ACERO INOX. Con volante de gran diámetro, montado sobre 4 ruedas giratorias para su fácil transporte, dos de ellas con freno para la inmovilización.

- ENROLLADOR 1,20 m INOX, capacidad para: 8 ROMA 25 m ó 4 MOSCÚ 25 m = 4 ROMA 50 m ó 2 MOSCÚ 50 m.
- ENROLLADOR 1,80 m INOX, capacidad para: 12 ROMA 25 m ó 6 MOSCÚ 25 m = 6 ROMA 50 m ó 3 MOSCÚ 50 m.

Carretel fabricado em AÇO INOXIDÁVEL. Com volante de grande diâmetro, montado sobre 4 rodas giratórias para fácil transporte, duas delas com travões para imobilização.

- CARRETEL EM AÇO INOXIDÁVEL 1,20 m, capacidade para: 8 ROMA 25 m ou 4 MOSCOW 25 m = 4 ROMA 50 m ou 2 MOSCOW 50 m.
- CARRETEL EM AÇO INOXIDÁVEL 1,80 m, capacidade para: 12 ROMA 25 m ou 6 MOSCOW 25 m = 6 ROMA 50 m ou 3 MOSCOW 50 m.

TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
ENROLLADOR 1,20 m INOX		16320		1		
ENROLLADOR 1,80 m INOX		16380		1		



TENSOR



TENSOR ROSCA



MUELLE ESTABILIZADOR

ACCESORIOS

TIPO	CÓDIGO	REF	EAN	UDS / CAJA UDS / CAIXA	KG	PVP EUR
CABLE DE ACERO INOX Ø 3 mm		15325		25 m		
CABLE DE ACERO INOX Ø 3 mm		15350		50 m		
CABLE DE ACERO INOX Ø 4 mm		15425		25 m		
CABLE DE ACERO INOX Ø 4 mm		15450		50 m		
CABLE DE ACERO INOX Forrado		15325F		25 m		
CABLE DE ACERO INOX Forrado		15350F		50 m		
CUERDA ESPECIAL LÍNEAS FLOTACIÓN		15400		m / lineal		
TENSOR ESPECIAL AZUL PARA CABLE		16000		1		
TENSOR ESPECIAL AZUL PARA CABLE	1311600045	16001		1		
RECAMBIO FUNDA TENSOR ESPECIAL AZUL		160A		1		
RECAMBIO FUNDA TENSOR ESPECIAL ROJO		161R		1		
ANCLAJE TENSOR ROSCA INOX 18 -26 cm		16100		1		
MUELLE ESTABILIZADOR ELECTROPULIDO A316 155 mm x 40 mm		16200		1	0,5	
PROTECCIÓN MUELLE ROJA		16201		1		
GANCHO INOX		16792		1		
MOSQUETÓN INOX		16701		1		

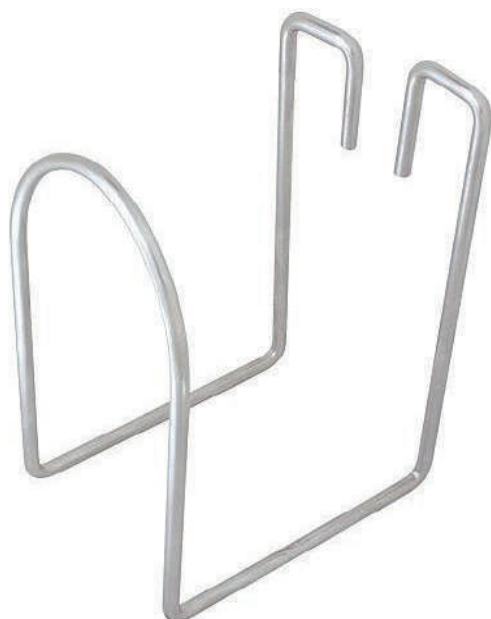


ARO SALVAVIDAS BÓIA SALVA-VIDAS

Fabricado en polietileno rígido exterior.
Color naranja.
Medidas: Ø ext. 730 mm, Ø int. 440 mm

*Bóia salva-vidas de polietileno rígido exterior.
Cor-de-laranja.
Medidas: Ø ext. 730 mm, Ø int. 440 mm*

TIPO	CODIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO KG	PVP EUR
Homologado CE	1113345	8410857004144	1	2,5	94,7



SOPORTE ARO SALVAVIDAS ECÓNOMICO SUPORTE SALVA-VIDAS ECONÔMICO

De acero inoxidable.
Instalación fácil.

*Aço inoxidável.
Fácil instalação.*

TIPO	CODIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO KG	PVP EUR
ECO	1113445	8410857004151	1	0,2	65,46

ASCENSOR MANUAL UNIKART ELEVADOR MANUAL UNIKART



Ascensor móvil, funcionamiento manual.
Plataforma sin necesidad de batería o motor.
Fácil de usar, no necesita anclaje.
Fabricado en ACERO INOXIDABLE pintado / polipropileno.
2 Ruedas traseras pivotantes 360°.
2 Ruedas delanteras rígidas.
Freno sobre las 2 ruedas traseras.
Asiento en ABS con brazos móviles.
Recorrido del asiento: 80 cm.
Capacidad elevación hasta: 136 kg.

Elevador móvel, funcionamento manual.
Plataforma sem bateria ou motor.
Fácil de usar, sem necessidade de âncora.
Feita de AÇO INOXIDÁVEL + pintura/ polipropileno.
2 rodas traseiras de 360° de articulação.
2 rodas dianteiras rígidas.
Freno sobre as 2 rodas traseiras.
Agarrando ABS com braços móveis.
Assento: 80 cm.
Elevada a capacidade para 136 kg.

TIPO	CODIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO KG	PVP EUR
UNIKART 300	1590300136	8410857010824	1	240	7.920,0

ASCENSOR UNIKART CLASSIC MOTORIZADO ELEVADOR UNIKART CLASSIC MOTORIZADO



Ascensor móvil motorizado.
Permite llevar a la persona al borde del agua sin esfuerzo.
Fabricado en acero inoxidable pintado / polipropileno.
Sistema: pantógrafo + cilindro motorizado.
Capacidad elevación hasta: 136 kg.
Recorrido del asiento: 65 cm.
Ruedas traseras giratorias con freno.
Ruedas delanteras macizas.
Alimentación: batería 24 voltios / Red.

*Elevador móvel motorizado.
Permite elevar a pessoa sem esforço até à beira da água.
Fabricado em aço inoxidável pintado / polipropileno.
Sistema: pantógrafo + cilindro motorizado.
Capacidade de elevação até: 136 kg.
Curso do assento: 65 cm.
Rodas traseiras giratórias com travões.
Rodas dianteiras maciças.
Alimentação: bateria de 24 volts / rede eléctrica.*

ASCENSOR UNIKART COMPACT MOTORIZADO ELEVADOR UNIKART COMPACT MOTORIZADO



Silla de lanzamiento que no requiere esfuerzo.
Muy versátil y adaptable a todo tipo de piscinas, al tener pequeño tamaño.
Fabricado en acero inoxidable pintado / polipropileno.
Sistema: pantógrafo (cilindro motorizado).
Capacidad elevación hasta: 136 kg.
Recorrido del asiento: 45 cm.
Ruedas traseras giratorias con freno.
Ruedas delanteras macizas.
Alimentación: batería 24 voltios / Red.

*Cadeira de lançamento que não requer esforço.
Muito versátil e adaptável a todos os tipos de piscinas, dado o seu tamanho reduzido.
Fabricada em aço inoxidável pintado / polipropileno.
Sistema: pantógrafo (cilindro motorizado).
Capacidade de elevação até: 136 kg.
Curso do assento: 45 cm.
Rodas traseiras giratórias com travões.
Rodas dianteiras maciças.
Alimentação: bateria de 24 volts / rede eléctrica.*

ASCENSOR UNIROCK ELEGANCE ELEVADOR UNIROCK ELEGANCE

Sistema autónomo con control remoto impermeable.
Muy compacto, ocupa poco espacio. Ideal para piscinas privadas.
Fabricado en acero inoxidable pintado / polipropileno.
Sistema: motorizado.
Capacidad elevación hasta: 136 kg.
Recorrido del asiento: 100 cm.
Alimentación: batería.

*Sistema autónomo com controlo remoto à prova de água.
Muito compacto e económico em termos de espaço. Ideal para piscinas privadas.
Fabricado em aço inoxidável pintado / polipropileno.
Sistema: motorizado.
Capacidade de elevação até: 136 kg.
Curso do assento: 100 cm.
Alimentação: bateria.*



ASCENSOR UNIJET ELEVADOR UNIJET

Solución móvil. Descenso y ascenso autónomo.
Ideal para piscinas desbordantes. Funciona con la presión del agua en el pistón.
Asiento gira 180° en su eje.
Fabricado en acero inoxidable 316 L pintado.
Sistema: hidráulico (necesita mínimo 3 bares de presión de agua (agua de la ciudad).
Capacidad elevación hasta: 120 kg.
Recorrido del asiento: 120 cm.
Alimentación: hidráulica.

*Solução móvel. Descida e subida autónomas.
Ideal para piscinas transbordantes. Funciona com a pressão da água no pistão.
O assento gira 180° no seu eixo.
Fabricado em aço inoxidável 316L pintado.
Sistema: hidráulico (requer um mínimo de 3 bar de pressão de água (água da cidade).
Capacidade de elevação até: 120 kg.
Curso de descarga: 120 cm.
Alimentação: hidráulica.*



TIPO	CODIGO	EAN	UDS/CAJA UDS/CAIXA	PESO KG	PVP EUR
UNIKART CLASSIC MOTORIZADO			1	260	8.725,0
UNIKART COMPACT MOTORIZADO			1	200	8.390,0
ASCENSOR UNIROCK ELEGANCE			1	50	6.520,0
ASCENSOR UNIJET			1	55	6.938,0



Con objeto de poder asegurar una gestión eficiente y rápida de las incidencias, se detallan los siguientes pasos a seguir:

RECEPCIÓN DE LA MERCANCÍA: MATERIAL RECIBIDO EN MAL ESTADO O POR FALTA DE MATERIAL

1. Verificación Inicial:

- Durante la recepción de la mercancía, compruebe que el material recibido corresponde con el albarán.

2. En Caso de Incidencia:

IMPORTANTE: Asegúrese de dejar constancia en el documento de la agencia de transporte, el material reclamado para poder tramitar la incidencia.

Las posibles incidencias detectadas en la recepción de esta mercancía deberán ser comunicadas al Delegado Comercial de su zona, en un plazo máximo de 72 horas. Pasado dicho plazo, no podrán ser atendidas.

- Indique el motivo de la reclamación.
- Adjunte una imagen y/o video que muestre claramente lo reclamado.
- Incluya una foto del albarán de entrega donde se aprecie los datos con claridad.

INCIDENCIA DE FUNCIONAMIENTO

1. Revisión Inicial:

- Verifique que la instalación esté correcta (circuitos hidráulicos, caudales, corriente eléctrica, etc.) y siga las instrucciones del manual si corresponde.

2. Si no puede ser resuelta In Situ, gestionar según corresponde (con PQS o con el S.A.T correspondiente) aportando la siguiente información:

- Descripción del problema, aportando información de forma detallada.
- Adjunte videos (preferiblemente) y/o imágenes que muestren claramente tanto la instalación general como los detalles específicos.
- Incluya el número de serie del equipo.

IMPORTANTE:

En caso de encontrarse en el periodo de Garantía: es imprescindible adjuntar el número de serie y la factura de venta (del cliente de PQS al usuario final, instalador, etc.).

Cuando la resolución de la incidencia conlleve el envío de un equipo nuevo (por parte de PQS o de un proveedor), siempre será a la dirección del cliente de PQS. No realizándose portes a direcciones distintas a las del cliente de PQS.

Para devoluciones, consulte el apartado "Procedimiento de Devoluciones".

A fim de assegurar uma gestão eficaz e rápida dos incidentes, são descritos em pormenor os passos seguintes:

RECEÇÃO DE MERCADORIAS: MATERIAL RECEBIDO EM MAU ESTADO OU POR FALTA DE MATERIAL.

1. Verificação inicial:

- a. Durante a receção das mercadorias, verificar se o material recebido corresponde à nota de entrega.

2. Em caso de incidente:

IMPORTANTE: Não se esqueça de deixar um registo no documento da agência de transporte, o material reclamado para poder processar o incidente.

Os eventuais incidentes detectados na receção desta mercadoria devem ser comunicados ao Delegado Comercial da sua zona, num prazo máximo de 72 horas. Após este período, não poderão ser tratadas.

- a. Indicar o motivo da reclamação.
- b. Anexar uma imagem e/ou vídeo que mostre claramente o motivo da reclamação.
- c. Incluir uma fotografia da nota de entrega que mostre claramente os dados.

INCIDENTE DE FUNCIONAMENTO

1. Revisão inicial:

- a. Verificar se a instalação está correta (circuitos hidráulicos, caudais, corrente eléctrica, etc.) e seguir as instruções do manual, se aplicável.

2) Se não puder ser resolvido no local, faça a gestão adequada (com o PQS ou com o S.A.T. correspondente) fornecendo as seguintes informações:

- a. Descrição do problema, fornecendo informações detalhadas.
- b. Anexar vídeos (de preferência) e/ou imagens que mostrem claramente tanto a instalação geral como os pormenores específicos.
- c. Incluir o número de série do equipamento.

IMPORTANTE:

No caso de estar no período de Garantia: é imprescindível anexar o número de série e a fatura de venda (do cliente PQS para o utilizador final, instalador, etc.).

Quando a resolução do incidente implicar o envio de um novo equipamento (pela PQS ou por um fornecedor), este será sempre para a morada do cliente PQS. Não serão efectuadas entregas para outras moradas que não a do cliente PQS.

Para devoluções, consultar a secção “Procedimento de Devoluções”.

DEVOLUCIONES EN BUEN ESTADO

Únicamente se aceptarán devoluciones de material sin desprecintar y en perfecto estado para su posterior venta, durante los 30 días posteriores a la fecha del albarán.

El producto debe de estar en perfectas condiciones, completo y en su embalaje íntegro.

Se podrán aceptar devoluciones en perfecto estado hasta los 90 días posterior a la fecha de albarán, siempre y cuando esté aprobado por la Dirección Comercial de PQS.

A partir de los 90 días y hasta los 180 días de la fecha del albarán, además de su aceptación únicamente tras aprobación de la Dirección Comercial, se aplicará un demérito del 10%. No se aceptarán devoluciones, con fecha de albarán de más de 180 días (6 meses).

PROCESO DE DEVOLUCIÓN

Una vez reciba la conformidad por parte del responsable comercial, indique en la devolución el número de pedido/albarán/factura.

LOS GASTOS DEL TRANSPORTE IRÁN A CARGO DEL CLIENTE, EXCEPTO CUANDO EL MATERIAL RECIBIDO SEA INCIDENCIA DIRECTA DE PQS: EN LOS CASOS DE ERRORES EN CARGA Y GRABACIÓN DE PEDIDOS.

Además de lo establecido en las condiciones, es también responsabilidad del cliente asegurarse de que el material devuelto esté correctamente embalado y debidamente protegido, para así evitar que se produzca cualquier tipo de deterioro durante la devolución. PQS declina toda responsabilidad por la pérdida o deterioro, por un embalaje inadecuado, por parte del transportista.

No olvide que no debe enviar producto alguno a nuestros almacenes sin identificarlo claramente:

- Número del pedido en tipografía grande y lugar visible (NO en la caja original del producto).
- Indicar claramente motivo de dicha devolución.

Si no se proporcionan estas indicaciones, si el número es incorrecto, o si el destinatario no está al tanto del contenido y motivo del envío, cualquier paquete dirigido a nuestras oficinas será rechazado.

En materiales de fabricación especial no se acepta ni devolución, ni anulación de pedido.

En materiales que no son de stock habitual la aceptación de la devolución y el demérito dependen del fabricante.

En cualquier caso, la devolución la deben solicitar a su responsable comercial, el cual iniciará los trámites de recepción y evaluación del material en función de lo expuesto anteriormente.

DEVOLUCIONES EN MAL ESTADO O PARA REPROCESO

PQS, ADMITIRÁ ESTAS DEVOLUCIONES CUANDO EL RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO COMERCIAL LAS AUTORICE.

Se considera 'mal estado' tanto el material en sí como su embalaje.

Cuando se acepte mercancía en malas condiciones, se aplicarán los siguientes deméritos:

- Un 25% durante el primer año.
- Un 50% durante el segundo año.
- A partir del segundo año, no se abonará el material recibido.

DEVOLUÇÕES EM BOM ESTADO

Só serão aceites devoluções de material não selado e em perfeito estado para posterior venda no prazo de 30 dias a contar da data da nota de entrega.

O produto deve estar em perfeito estado, completo e na sua embalagem completa.

As devoluções em perfeito estado podem ser aceites até 90 dias após a data de entrega, desde que aprovadas pela Direção Comercial do PQS.

Após 90 dias e até 180 dias da data da guia de remessa, para além da sua aceitação apenas após aprovação da Direção Comercial, será aplicado um demérito de 10%. Não serão aceites devoluções com data de entrega superior a 180 dias (6 meses).

PROCESSO DE DEVOLUÇÃO

Ao receber a confirmação por parte do responsável comercial, indique na devolução o número de pedido/guia de remessa/fatura.

AS DESPESAS DO TRANSPORTE ESTARÃO A CARGO DO CLIENTE, EXCETO QUANDO O MATERIAL RECEBIDO FOR INCIDÊNCIA DIRETA DA PQS, EM CASO DE ERRO DE CARGA E GRAVAÇÃO DE PEDIDOS.

Além do estabelecido nas condições, é também responsabilidade do cliente assegurar que o material devolvido esteja corretamente embalado e devidamente protegido, para assim evitar que se produza qualquer tipo de deterioração durante a devolução. A PQS declina toda e qualquer responsabilidade por perda ou deterioração, por embalagens inadequadas, por parte do transportador.

Não se esqueça de que não deve enviar qualquer produto para os nossos armazéns sem o identificar claramente:

- Número do pedido em tipografia grande e local visível (NÃO na caixa original do produto).
- Indicar claramente o motivo de referida devolução.

Se estas indicações não forem fornecidas, se o número estiver incorreto ou se o destinatário não tiver conhecimento do conteúdo e do motivo do envio, qualquer pacote dirigido aos nossos escritórios será rejeitado.

No caso de materiais especialmente fabricados, não serão aceites devoluções nem anulações.

Para os materiais que não se encontram em stock, a aceitação da devolução e o demérito dependem do fabricante.

Em qualquer caso, a devolução deve ser solicitada ao seu gestor de vendas, que iniciará os procedimentos de receção e avaliação do material de acordo com o acima exposto.

DEVOLUÇÕES EM MAU ESTADO OU PARA REPROCESSAMENTO

A PQS ADMITIRÁ ESTAS DEVOLUÇÕES QUANDO O RESPONSÁVEL DO DEPARTAMENTO COMERCIAL AS AUTORIZAR.

É considerado “mau estado” tanto o material em si como a sua embalagem.

Quando são aceites mercadorias em mau estado, serão aplicados os seguintes deméritos:

- 25% durante o primeiro ano.
- 50% durante o segundo ano.
- Após o segundo ano, o material recebido não será creditado.



SERVICIO FAMILIAS ENVIO DIRECTO				
FAMILIA	OBSERVACIONES	TXT -500€	PAQUETERIA	SERVICIO EXPRESS
QUÍMICO SÓLIDO		NO	NO	NO
QUÍMICO LÍQUIDO		NO	NO	NO
HIPOOL		NO	NO	NO
LEB		NO	NO	NO
ANALIZADORES	PRIMELAB-POOLLAB-REACT FOTÓMETRO	10 EUR	15 EUR	30 EUR
ESCALERAS		20 EUR	NO	NO
BARANDILLAS-PASAMANOS		20 EUR	NO	NO
DUCHAS		25 EUR	NO	NO
EMPOTRABLES		10 EUR	15 EUR (POCO VOL.)	30 EUR (POCO VOL.)
FILTROS		20 EUR	NO	NO
COMPACTOS		20 EUR	NO	NO
ARENA-CRISTAL		NO	NO	NO
CASSETAS		NO	NO	NO
CUADRO ELÉCTRICO		10 EUR	15 EUR	30 EUR
MOTORES		10 EUR	15 EUR	30 EUR
BOMBAS DOSIFICADORAS		10 EUR	15 EUR	30 EUR
CLORADORES-CÉLULAS		10 EUR	15 EUR	30 EUR
LÁMPARAS		10 EUR	15 EUR	30 EUR
ACCESORIOS LIMPIEZA	Recogehojas, pértigas etc...	NO	NO	NO
BOMBAS DE CALOR			NO	NO
CUBIERTAS		SEGÚN TFA	NO	NO
LINER		SEGÚN TFA	NO	NO
ROBOTS		10 EUR	15 EUR	30 EUR

Tarifas vigentes hasta el 31/10/2027.

Tarifas válidas até 31/10/2027.

*Servicio Express. Entrega en 24-48 H a partir de la salida del pedido.

Serviço Expresso. Entrega em 24 a 48 horas após o envio da encomenda.

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.



En PQS llevamos **60 años**
ofreciendo a nuestros clientes un
amplio catálogo de productos para
el cuidado de sus piscinas y hogares.